ARCHIVES GÉNÉRALES

DE MÉDECINE.

ARCHIVES GÉNÉRALES

DE

MÉDECINE,

PUBLIÉES PAR MM.

E. FOLLIN.

CH. LASÈGUE

stesseur agrégé de la Faculté de Médecine, Professeur agrégé de la Facul Chirurgien des Hôpitaux. Médecin des Hôpit

1857. - VOLUME I.

(Ve SÉRIE, tome 9.)

90165

PARIS.

LABÉ, ÉDITEUR, LIBRAIRE DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE, place de l'Écolo-de-Médecine;

PANCKOUCKE, IMPRIMEUR-LIBRAIRE, RUE DES POITEVINS, 14.

1857



ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Janvier 1857.

MÉMOIRES ORIGINAUX.

MÉMOIRE SUR LA GUÉRISON PAR ABSORPTION DES ABCÈS SYMPTOMATIQUES DU MAL VERTÉBRAL:

Par le D' BOUVERE, médecin de l'hôpital des Enfants, membre de l'Académie impériale de Médecine et de la Société de chirurgie.

La destruction du corps des vertèbres, dans le mal vertèbral, n'a guère lieu sans production de pus; mais l'abondance de cette suppuration est très-variable. Si la quantité du pus produit est supérieure à celle que l'endosmose ramène incessamment dans le torrent de la circulation, il se fait une collection purulente, un abcès. Tantôt cet abcès reste circonserit au voisinage du foyer du mal; il est, comme l'on dit, sessile (Gerdy). Tantôt il s'étend au loin et. va soulever les téguments au cou, au dos, aux lombes, à l'abdomen, aux cuisses : c'est alors l'abcès migrateur, l'abcès par congestion proprement dit.

L'abeès migrateur le plus commun est celui qui descend le long du muscle psoas, gagne la fosse iliaque, passe sous l'arcade crurale, soulève la région inguinale, et forme enfin une tumeur occupant une plus ou moins grande étendue de la cuisse. Cet abeès est donc d'abord psorque, puis iliaque, puis ilio-inguinal, ilio-fémoral. S'il continue de s'accroître, il finit par s'ouvrir, et l'on sait quels

lX.

accidents formidables, mortels même, succèdent souvent à cette rupture spontanée de son enveloppe. Aussi s'est-on efforcé, depuis le siècle dernicr, de découvrie le moyen de prévenir ces accidents redoutables. Le plus usité aujourd'hui est la méthode d'Abernethy (1), consistant à évacuer le pus de ces abcès par une ponetion oblique, dite de nos jours sous-cutanée, et répétée aussi souvent que l'exige la réplétion nouvelle de la poche purulente; on y ajoute ou non des injections iodées. La prompte occlusion de cette ouverner artificielle remplit ordinairement le but qu'on se propose; on n'ouvre, en effet, la tumeur, comme le dit Abernethy (2), qu'afin qu'elle resté fermée. Le même auteur a d'ailleurs fait voir que si, entre l'attente du chirurgien, une des piqures finit par rester ouverte, cette fistule est encore dans des conditions plus favorables à la guérison que celles qui succèdent à l'ouverture spontanée de la tumeur.

Mais il est un autre mode de guérison des abcès par congestion : é est la disparition, par voie de résorption, du pus qu'ils renferment. Il suffit, pour qu'elle ait lieu, que la quantité de pus continuellement résorbée devienne supérieure à celle qui se produit par l'effet de la maladie. On voit alors l'abcès s'affaisser graduellement, se réduire, se resserrer dans tous les sens, et finalement s'effacer sans laisser de trace apparente de son existence.

La première guérison de ce genre qu'on ait fait connaître remonte au siècle dernier. Je ne veux point obscureir l'auréole de gioire dont on a entoure le nom de Pott, à l'occasion d'une maladie qu'il a mieux décrite que ses devanciers; mais qu'il me soit permis de rappeler, à l'honneur de notre pays, que l'année même où le maître de J. Hunter mettait au jonr ses premières observations sur le mai vertébral, en 1779, un chirurgien français, David, publiait sur le même sujet des faits non moins précieux. Si ces faits ont passé jusqu'ici inaperçus, e'est qu'ils se trouvent dans un opuscule où on ne s'attend guére à les renoutrer, dans une dissertation sur le mouvement et le repos dans les maladies chirurgicales,

⁽¹⁾ L'historique de cette méthode justifie le nom que je lui donne lei (vóy. mes Leçons cliniques sur les maladies chroniques de l'appareil locomoteur; recueilles par E. Bailly, p. 77 et 82; année 1855).

⁽²⁾ Surgical works , t. 11, p. 132; 1825.

écrite pour uu sujet de prix proposé par l'Académie de chirurgie. C'est dans cet opuscule de David qu'est consigné le premier exemple connu de résorption d'un abcès par congestion. Il s'agit, dans cette observation, d'une fille de 22 ans, atteinte, à la suite d'une chute, d'une affection des vertèbres lombaires suivie d'abcès illo-fémoral. Après avoir peu à peu augment de volume, cet abcès resta quelques mois stationnaire, puis diminua par degrés et finit par disparatire entièrement. Les autres accidents de la maladie cessèrent en même temps (1).

Quelques aunées plus tard, en 1733, Abernethy fit paratitre son corps, aboès qu'il appelle lombaires, non pas, comme on l'a dit, parce qu'ils siègent souvent aux lombes, mais parce que le pus provient presque toujours des vertèbres lombaires. Abernethy ne se contenta pas, dans ce remarquable travail, de poser les principes encore suivis de nos jours pour l'ouverture de ces abcès; il n'oublia pas leur guérison par résorption. Il en cite deux cas observés, l'un chez une jeune fille de l'4 ans, l'autre sur un homme agé de plus de 30 ans. Le premier de ces abcès était situé à la cuisse, le second aux lombes. Il y avait gibbosité lombaire chez la jeune fille et la médic des os était onis évidente dans le second cas (2).

Abemethy dit avoir vu plusieurs autres abcès semblables disparaitre de la même manière, et quoiqu'il regarde cette heureus issue comme peu commune, il établit, en règle générale, que la première iudication à remplir dans le traitement de cette affection est de faire tous ses efforts pour obtenir l'absorption du pus.

L'illustre chieurgien anglais a reconnu, en outre, que dans certains cas, on obtient, après plusieurs ponetions suivies du retour de la collection purulente, une résorption qu'on n'avait pu déterminer auparavant, et il recommande de ne négliger, après chaque ponetion, aucun des moyens capables de concourir à un résultat aussi avantageux.

Une des illustrations militaires de l'Empire, un chirurgien célèbre, qui eut l'honneur de sièger au sein de l'Académie des scien-

⁽¹⁾ David, Dissertation sur les effets du mouvement et du repos dans les matadies chirurgicales, p. 113; Paris, 1779.

⁽²⁾ Loc. cit.

ces, Larrey, a publié, en 1817, deux observations analogues à celles de David et d'Abernethy, qui lui étaient vraisemblablement inconnues. Les deux abcès résorbés occupaient la région dorsale; l'un des sujets était une demoiselle de 25 ans, l'autre un soldat de 23 ans (1).

Une autre lumière de l'Académie des sciences, Dupuytren, a également observé la résorption spontanée du pus des abcès symptomatiques après la guérison de l'affection vertébrale qui les produit. Cet éminent chirurgien a rapporté, dans ses leçons cliniques, l'histoire d'un jeune marchand mort de pneumonie plusieurs années après qu'il lui avait donné ses soins pour nue affection du rachis, accompagnée d'abcès par congestion. On trouva, à l'autopsic, la lésion vertébrale gruèrie; l'abcès, réduit et même complétement effacé dans quelques points, contenait, au lieu de pus, une matière grasse, consistante, adipocireuse (2). M. Nélaton a rapporté un autre cas de guérison analogue, dont le sujet vit encore, et qui est également tiré de la pratique du chirurgien de l'Hôtel-Dieu (3).

On rencontre encore, dans des publications plus récentes, quelques faits épars de résorption d'abets par congestion, tels que cotui qui est rapporté par MM. Clairat et Morpurgo (4), celui de Hourmann (5), ceux de MM. A. Forget (6), Vilmot (7), F. Martin (8), Aran (9), etc. Enfin on a aussi, dans ces derniers temps, publié des cas d'abets semblables résorbés aprés avoir été ponctionnés, comme dans quelques-unes des observations d'Abernethy (10).

Mais, quelle que soit l'importance de tous les faits que je viens de rappeler, ils sont regardés généralement comme des événements

⁽¹⁾ Larrey, Mcm. de chir. milit., t. IV, p. 374.

⁽²⁾ Dupuytren, Lecons de clin. chirurg., t. l, p. 532.

⁽³⁾ Nélaton, Pathologie chirurgicale, t. II, p. 94.

⁽⁴⁾ Cas d'abcès par congestion, avec carie de la colonne vertébrale, guéri par les moxas et la compression; Paris, 1839.

⁽⁵⁾ Dict. de méd. en 30 vol., art. Abcès par congestion, t. I; 1832.

⁽⁶⁾ Bulletin de thérapeutique, t. XXI, p. 41; 1841.

⁽⁷⁾ Dict. de méd., loc. cit.

⁽⁸⁾ Bullet. de la Soc. méd.-prat., dans l'Union méd. du 27 décembre 1853.
(9) Bullet. de la Soc. méd. des hôpit., 1859, et Archives gén. de méd., août 1856.

⁽¹⁰⁾ Rapport sur les traitements orthopédiques de M. J. Guérin à l'hôpilal des Enfants; Paris, 1818.

fortuits, très-rares, tout à fait exceptionnels, et l'on n'en tient presque aucun comple lorsque l'on pose les indications qu'il conveint de remplir dans la thérapeutique des abeès par congestion. Malgré les conseils judicieux d'Abernethy, de Larrey, de Dupuytren, on parait avoir oublié que l'art peut intervenir avec fruit pour provoquer la résorption de ces abeès avant leur ouverture, et les écrits les plus justement estimés gardent un silence complet à l'égard de la méthode curative fondée sur la possibilité de déterminer de prince abord eutre résorption.

L'objet de mon travail est de remplir cette lacune, en montrant : 1° Que la guérison par absorption du pus est ici beaucoup plus fréquente qu'on ne le croit :

9° Que la méthode qui consiste à activer cette absorption doit être tirée de l'abandon où on l'a laissée, et qu'il faut lui rendre, dans la pratique, le rang que lui assigne sa supériorité sur toutes les autres méthodes.

Nul, je suppose, ne contestera cette supériorité d'un mode de traitement guérissant les abcès par congestion sans les ouvrir, sur les méthodes qui exigent l'ouverture de ces abeès. Je ne veux point exagérer les dangers de cette ouverture ; nous ne sommes plus à l'époque où on la eroyait constamment fatale. Le temps a réformé l'arrêt de mort prononce naguere par Boyer, dans les eas de ee genre, en dépit des guérisons d'abcès fistuleux déjà observées par David, Abernethy et d'autres. Mais il n'en est pas moins vrai que, même avec la méthode sous-cutanée d'Abernethy, perfectionnée par les modernes, un abcès par congestion ouvert fait toujours courir au malade des chances plus ou moins fâcheuses, qui n'existent point tant que l'abeès reste fermé. Aucun danger ne s'attache, au contraire, à la guérison par absorption : chacun sait que, dans ce cas, le passage du pus dans le sang, d'où il est éliminé par diverses exerétions, n'a aucune espèce d'inconvénient; qu'on n'observe jamais alors rien qui ressemble aux accidents terribles attribués à la résorntion du pus daus certaines phlébites ou quand ce fluide est altéré par le contact de l'air.

On ne pense done pas à nier les avantages évidents de ce mode de guérison; mais on le croit à peu près impossible à produire, et négligeant ectte anerc de salut commetrop incertaine, on s'adresse sur-le-champ aux autres méthodes, ou on temporise en laissant agir la nature.

Les faits que j'ai eu occasion d'observer m'ont démontré que la résorption des abcès symptomatiques du mal vertébral, loin d'être chose rare, est un événement assez commun dans certaines conditions qu'il importe de connaître; car c'est sur elles que sont basées les probabilités de cet heureux événement, ainsi que les indications qui doivent dirigre la conduite du médeein.

Ce qui fait croire à la rareté de cette guérison par absorption, c'est que beaucoup d'abcès profonds ne sont pas reconnus; ils se développent, croissent, s'arrêtent, disparaissent, sans qu'on se soit douté de leur existence ni des périodes qu'ils ont parcourues. Depuis que je me suis fait une loi d'explorer attentivement les fosses lliaques dans tous les cas de mal vertébral sans exception, il m'est souvent arrivé de découvrir des abcès auxquels on n'avant pas songé, et plusieurs fois ces abcès ont disparu par résorption avant d'avoir acquis un volume qui les rendit apparents à tous les veux.

Quant aux abcès plus accessibles à la vue et au toucher, il est probable que leur résorption se verrait plus souvent, si l'on se pressait moins de les ouvrir.

Les conditions qui paraissent présider à la production du phénomène dont je m'occupe agissent tautôt en diminuant la sècrétion du pus, tantôt en augmentant son absorption.

Que l'affection osseuse, par exemple, soit suspendue dans sa marche, qu'elle tende à la guérison, le pus formé sera moins abondant, et l'absorption venant à l'emporter sur la sécrètion, l'abcès pourra disparattre neu à neu.

Que d'un autre coté, la sécrétion restant la même, il se manifeste dans l'économie une révolution soudaine, ayant pour effet d'accroître la vitesse de la circulation, d'augmentre les produits des excrétions, de donnier plus d'intensité à l'endosmose intérieure, à celle des parois de l'abeès en particulier, la résorption pourra également s'accomplir; l'abeès pourra même no pas se remouveler malgré la persistance de la sécrétion purulente, parce que le pus sera emporté à mesme qu'il sera produit.

L'observation confirme ces idées a priori. C'est surtout quand

le mal vertébral tire à sa fin, quand le vide de la destruction osseuse est sur le point d'être comblé par la substance nouvelle, que les abcès, 5'il en existe, sont peu à peu résorbés. Cette résorption coîncide, dans d'autres cas, avec une grande amdioration de l'état général, avec une révolution favorable de l'organisme, telle qu'on en voit à l'époque de la puberté, chez les jeunes filles, ou par l'effet des grandes influences hygiéniques, du changement d'habitation, de nourriture, de elimat, etc., ou bien encore à la suite de l'action des bains de mer, des eaux thermales, de l'hydrothérapie. Les maladies aiguës accidentelles, fébriles, qui aggravent ordinairement le mal par la débilité qu'elles laissent à leur suite, lui impriment, au contraire, quelquefois une marche avantageuse, ct, par l'activité momentanée qu'elles donnent à la circulation, par les modifications qu'elles entrainent dans d'autres fonctions, favorisent l'absorption du pus et la guérison de l'abbès.

Quelle que soit la cause qui détermine ou favorise l'absorption du pus, celle-ci est souvent accompagnée d'une plus grande abondance de certaines excrétions, notamment de l'excrétion urinaire.

L'âge, la constitution des sujets, le siége, l'étendue de la collection purulente, exercent une influence marquée sur la facilité de la résorption.

On sait que cette heureuse terminaison, de même que la guérison du mal vertébral lui-même, est plus fréquente chez les enfants; mais ce serait une erreur de la croire propre à cet âge. Les faits de David, d'Abernethy, de Larrey, etc., que j'ai cités plus haut, prouvent qu'on l'observe éralement chez l'adulte.

Une constitution détériorée, cachectique, laisse peu de chances de résorption; ce mode de guérison est plus à espérer dans les conditions contraires.

Les abeès profonds, recouverts d'une grande épaisseur de parties molles, se résorbent plus souvent que les autres. Lorsque le pus est arrivé immédiatement sous la peau, qu'il la distend dans une plus ou moins grande étendue, il est rare que les téguments amineis ne finissent pas par s'enfiammer, par s'ulcérer dans un point, avant que l'absorption ait un avoir lieu.

Le volume considérable de la tumeur rend naturellement, toutes choses égales d'ailleurs, sa résorption plus lente et plus difficile. C'est ainsi que les abcès par congestion qui ont envahi la plus grande partie de la cuisse guérissent plus rarement par voie d'absorption que ceux qui n'occupent que les fosses iliaques. C'est ainsi que, suivant la remarque d'Abernethy, confirmée par des observations postérieures, la réduction du volume de ces abcès, à la suite de leur ponction répétée, favorise singulièrement leur résorption définitive.

Sans doute il est d'autres circonstances qui influent sur le plus ou moins de facilité de la résorption; par exemple, la nature du pus, plus ou moins consistant, charriant des fragments de tubercules, des séquestres osseux, ou , au contraire, plus ou moins séreux: l'origine de ce fluide dans la suppuration des os ou du tissu cellulaire et de la membraue pyogénique; la communication plus ou moins large, ou plus ou moins effacée, du foyer avec les os malades; la structure de la membrane interne de l'abcès, variable suivant les cas et plus ou moins douée de propriétés absorbantes : la nature même du mal vertébral, tantôt tuberculeux, tantôt constitué par la carie, la nécrose ou une affection articulaire. Mais on manque de données précises pour distinguer a priori ces différents cas dans la pratique, et ils sont presque exclusivement du ressort de l'anatomie pathologique ; je ne m'y arrêterai done pas ici. Par le même motif, je ne m'occuperai pas, dans ce mêmoire, de l'influence qu'exercent sur la résorption certains changements que peuvent subir, dans le cours de la maladie, la membrane du kyste ou le liquide contenu, comme l'observation de M. Aran en offre un exemple remarquable.

Les particularités que je viens d'indiquer fournissent manifestement des données précicuses pour la conduite à tenir dans la curc de cet accident du mal vertébral.

On voit, en effet, que, suivant la période de la maladie des vertèbres, suivant les conditions de l'organisme en général, suivant diverses circonstances de l'état local, il convient tantôt de poursuivre résolument un seul but, l'absorption inumédiate du pus, tantôt de renoncer à ce mode de guérison et de songer uniquement à prévenir l'ouverture spontanée de l'abcès; on voit encore que, dans certains eas, on peut combiner avec avantage la méthode par évacuation et la méthode par absorption.

La considération des circonstances dans lesquelles s'accomplit la résorption spontanée des abcès par congestion met également sur la voic des moyens à employer pour provoquer l'absorption du pus.

Ces moyens, qui constituent les *procédés* de la méthode curative par absorption, s'adressent soit à l'affection osseuse, source première du pus, soit à l'action absorbante de l'espèce de kyste qui le contient.

L'art est beaucoup moins puissant que ne le croyait Pott contre les ravages du mal vertébral. Les cautères, que ce chirurgien a mis en vogue, son bion d'avoir l'effeacité que beaucoup de médecins leur attribuent. La nature, aidée du repos et d'un bon régime, est certainement l'agent principal de la guérison, qui a lieu toutes les fois que l'étendue du désordre n'est pas au-dessus du pouvoir des forces médicatrices. Cependant la thérapeutique n'est pas complétement inerte dans ce cas; tout ce qui peut exciter les forces vialtes, activer les fonctions de la nutrition, est également propre à hâter la guérison. A ce titre, le quinquina, le fer, l'iode, l'huile de foic de morue, les eaux minérales, une bonne alimentation, le foic de morue, les eaux minérales, une bonne alimentation, le changement d'air, de climar, etc., rendent ici des services incontestables; les révulsifs mêmes, employés dans une mesure convenable, en faisant cesser certains effets de la maladic, peuvent conourir è que arrêter les proprès et à can abrêzer la durée.

Lorsque ce premier ordre de moyens réussit contre l'affection vertébrale, les abcès qui en dépendent cèdent avec les autres symptômes et disparaissent d'eux-mèmes, s'ils n'ont pas acquis un volume trop considérable. On peut donc se contenter de traiter la maladie des os sans s'occuper des collections purulentes en particulier, quand celles-ci ont peu d'étenduc et qu'elles ne tendent pas sensiblement à s'accroître.

Mais il n'en est pas de même dans les circonstances opposées, c'est-à-dire lorsque l'abcès est volumineux, lorsqu'au lieu de décrotitre ou de rester à peu près stationnaire, il prend de jour en jour des proportions plus considérables; il faut alors ajouter aux moyens que réclame la maladic osseusc ceux qui sont de nature à favoriser directement l'absorptiou du pus.

Ce second ordre de moyens a le plus grand rapport avec ceux que la médecine interne emploie pour faire résorber les liquides épanchés dans les cavités séreuses, synoviales, et dans le tissu cellulaire lui-même. La chirurgie a trop longtemps tardé à entre dans la même voie à l'égard du pus, qu'elle s'attachait constamment à évacuer au dehors, à cause des accidents qu'elle croyait inhérents à son introduction dans la masse des humeurs. Duptytren (I), le premier, parmi nos auteurs classiques, a consacré un article spécial au mode de traitement des abcès qui a pour but d'exciter leur résorption, et quoiqu'il n'ait pas en en vue les abcès par congestion en particulier, les excellents préceptes qu'il a tracés sont parfaitement applicables à ce genre de collections.

Les moyens propres à faciliter l'absorption des liquides pathologiques en général, et spécialement celle du pus des abcès symptomatiques de la rachialgie, sont locaux ou généraux.

Les moyens locaux sont la compression et la stimulation des parois de l'abcès.

MM. Clairat et Morpurgo doivent un beau sucess à la compression; mais, comme ils le font observer eux-mêmes, on ne doit y recourir que lorsqu'on n'a pas à craindre le reflux du liquide dans les parties profondes; or ce reflux ne peut être évité que dans un netit nombre de cas.

On produit de bien des manières la stimulation des parois de l'abcès. Abernethy recommande l'électricité, Larrey le moxa; la simple excitation, la rubéfaction, la pustulation, la vésication du derme, la cautérisation épidermique à l'aide du feu, de la teinture d'iode et d'autres caustiques faibles, sont, en général, préférables à fustion profonde du moxa et du cautère, parce qu'il importe d'éviter, autant que possible, une altération de la peau qui pourrait avancer l'ouverture spontanée de la tumeur, ou donner lieu plus tard à de la gress ulcérations.

Les bains et douches d'eaux salines, sulfureuses, iodurées, etc., l'eau pure même, appliquée suivant les procédés de l'hydrothérapie, conviennent également pour activer l'absorption dans la poche purulente.

Quel que soit le moyen que l'on choisisse, il est essentiel de veiller attentivement à ses effets, d'en graduer et d'en diriger l'action de manière à ne pas produire une inflammation qui, suivant la juste remarque de M. Nélaton (2), pourrait avoir des suites fàcheuses.

⁽¹⁾ Dict. de méd. et de chir. prat., art, Abcès, t. 1; 1829.

⁽²⁾ Loc. cit.

Les moyens généraux sont en partie les mêmes que eeux qu'on oppose directement à l'affection osseuse, cause première de l'aboès, Ce sont, en effet, d'abord tous les agents hygièniques et pharma-ceutiques capables d'imprimer plus d'activité aux différentes fonctions organiques; ear, malgré l'apparente contradiction de ce fait avec certaines expériences physiologiques, l'absorption des liquides pathologiques s'exerce avec d'autant plus de force que les conditions générales de la santé sont meilleures. C'est donc avec raison qu'Abernethy insiste sur les fortifants généraux, comme moyens de faire résorber les abcès par congestion; qu'il conseille en particulier de maintenir le bon état des organes digestifs par l'emploi rélitéré de l'ipéeaeuanha et des purgatifs, moins utiles, à la vérité, à ce point de vue, dans notre pays que dans la Grande-Pretagne.

Mais les purgatifs se recommandent à un autre titre : ils constituent avec les diurétiques, avec les sudorifiques, d'autres moyens généraux très-effences dans les épanchements internes, et également propres à produire la résorption des abeès par les exerétions qu'ils provoquent; es que Dupuytren n'a pas omis de mentionner dans l'article que j'ai déjà eité. Ces médications sont iei en quelque sorte spécifiques; leur action dérivative, en dirigeant une masse de liquides vers d'autres points de l'économie, tend à aceroltre l'endosmose dans les vaisseaux des parois de l'abcès et à diminuer de plus en plus la proportion du pus qu'il renferme. L'indication de cet ordre de moyens est toutefois subordonné à eelle qu'il a trait à la santé générale; car ils manquent complètement leur effet, si, au lieu de se borner à détruire l'équilibre des sécrétions, ils produisent une nerturbation contraire à l'exercice régulier des fonctions.

Enfin eertaines substances, sans augmenter notablement les produits des excrétions, semblent jouir de la propriété d'exciter l'absorption : tel est l'iode, J'ai expérimenté ee médicament dans les abcès par connestion : il m'a paru avoir été quelquefois utile.

En tout cas, le temps est un élément indispensable à la guérison; il faut des mois, des années même, pour que toute trace de l'abeès ait disparu, Sans continuer indéfiniment l'essai de la cure par résorption, on doit y persister tant que l'abeès ne menace pas de s'ouvrir de lui-même ou que quelque autre danger imminent ne fait pas de l'évaceation du pus une impérieuse nécessité. On peut d'ailleurs, comme je l'ai dit, dans les cas douteux, combiner les

deux méthodes, et, à l'exemple d'Abernethy, évacuer le pus une ou plusieurs fois, tout en s'occupant de déterminer l'absorption du liquide que l'abcès peut encorc contenir ou qui se reproduit dans son intérieur. C'est par cette méthode mixte que M. J. Guérin a obtenu les guérisons rappelées plus haut, en associant aux pouctions sous-cutanées un traitement médical, et notamment l'administration répétée de l'eau de Sedlitz (1).

Les observations suivantes fournissent des exemples de l'application de ces principes et des résultats qu'on peut en attendre.

Quatre de ces observations sont relatives à des abcès iliaques plus ou moins complétement résorbés. Dans la cinquième, il s'agit d'un abcès volumineux de la cuisse, qui a entièrement disparu par l'absorption graduelle du pus; guérison tout à fait semblable à celle que David (2) appelle surprenante, et qui cesse de l'étre quand on est pénért des vrais principes du traitement des abcès dépendant du mal vertébral.

OSSERATION ITS. — MIM Marie X..., 4gge de 11 ans, née d'une mère phthisique, et présentant elle-même une constitution très-délicate, lymphalique, sans marques de serofule extérieure, est atteinte, depuis six à sept ans, d'une affection vertébrale, avec destruction de plusieurs corps de vertébres.

Cette maladie a commencé, vers l'âge de 5 ans, par de fortes douleurs abdominales, à la suite desquelles on s'apergut par hasard d'une légère saillie formée par l'apophyse épineuse d'une des vertèbres dorsales movennes.

Cette saillie augmenta de jour en jour; les vertêbres voisines se soulevèrent également, et lorsque cette enfant fut confiée à mes soins, en mars 1852, elle portait une gibosité considérable, comprenant les apophyses épineuses des sixième, septième, Initième, neuvième, dixième dorsales; les septième, lunitième, neuvième, étaient particulièrement relevées en pointe, et constitueiant le sommet de la gibbosité.

Le thorax, saillant en avant, déprimé latéralement, décrivait, de chaque côté de la saillie vertébrale, une convexité qui s'ajoutait à celle de l'épine dorsale.

Il n'existait d'ailleurs point de trace de rachitisme.

La langueur des facultés digestives, une dyspnée habituelle, la gene des mouvements, qui provoquaient très-promptement de vives douleurs dans les deux côtés ainsi que dans l'abdomen: tels étaient les princi-

⁽¹⁾ Loc. cit.

⁽²⁾ Loc. cit.

paux troubles fouctionnels. Il n'y avait point de paralysie ni d'abcès accessible au toucher.

Le traitement consista dans l'emploi des moyens suivants :

Décubitus sur le dos ou sur le ventre, pendant dix-huit heures sur vingt-quatre, sur un plan un pen ferme, légèrement incliusé de la tête aux pleds, le tronc fixé au besoin par les épaules ; usage de béquilles et d'un corset à tuteurs pendant les six heures restantes; exercice convenable à l'air libre; petites ventouses vésicantes au voishage de la gibbosité, deux ou trois fois par semaine; règime analeptique, vin de Bordeaux; huité de fois de moure.

Après quelques mois de ce traitement, les douleurs avaient cessé, l'enfant était redevenue agile, l'état général s'était beaucoup amélioré; la gibbosité ne fut point modifiée.

Au printemps de l'année suivante (1853), cette enfant sentit un jour ses jambes fléchir sous elle, et ne put se soutenir qu'avec peine pendant quelques heures. Cet accident était dissipé le lendemain, et il ne s'est pas renouvelé dennis.

Deux ans plus tard, en 1855, la santé ne laissait rien à désirer, quoique la difformité fût devenue plus sensible, ce qui ne semblait dû qu'à l'accroissement général du corps et à la plus forte proportion des parties déformées : la taille avait crû de 7 centimètres. L'absence complète de douleurs, même dans la suspension du tronc, l'entière liberté des mouvements. l'ancienneté de la maladie, me faisaient espérer que l'affection vertébrale était guérie par la production d'une substance osseuse nouvelle. Déià, depuis quelque temps, le permettais à la petite malade un peu plus d'exercice à pied ou en voiture et un décubitus moins prolongé, lorsqu'elle se plaignit tout à coup d'un peu de gêne à étendre la cuisse droite; le haut du tronc penchait un peu de ce côté, et les hypochondres ne pouvaient supporter, comme auparavant, la pression du corset. Le 6 juillet 1855, j'explorai les régions iliaques, et le décourris. du côté droit, un abcès qui remplissait toute la fosse iliaque, et qui avait déjà passé sous le ligament de Fallope, car la fluctuation révélait la présence du pus jusqu'au niveau du pli de l'aine.

Le repos horizontal fut aussitot repris avec la même rigueur qu'auparavant; on ràjouta d'ailleurs au traitement que l'application de la teinture d'iode, tous les jours ou tous les deux jours, sur les téguments de la région Illaque, du flanc droit, et même des deux côtés du dos, dans le voisinace des vertèbres malades.

An bouf de quelques semaines, l'abcès parut moins saillant; puis il descendit moins bas, et enfin il s'affaissa tellement que, le 31 octobre, environ quatre mois après son apparition, je n'en trousai plus aucune trace. U'inclinaison, la gêne, la sensibilité qu'il avait provoquées, cessèrent en même temps.

Cet abcès n'a pas reparu depuis, et la maladie vertébrale n'a donné lieu à aucun autre accident. Malheureusement la déformation énorme du tronc, son peu de développement en hauteur, le rétrécissement considérable des cavités splanchniques, l'organisation frèle du sujet, ses facheux antécédents de famille, les approches de la puberté, donnent lieu de concevoir de graves inquiétudes pour l'avenir; déjà se montre une certaine disposition à la chlorose, malgré l'husage longtemps continué du sirop d'iodure de fer, qui a remplacé l'huile de foie de morue, malgré l'administration de l'extrait du quinquina et du fer réduit par l'Indérogène, qui ont succééd à l'iodure.

Ce qui est surtout remarquable dans ce cas, c'est la rapidité de l'absorption du pus. Peut-on supposer qu'il s'agissait simplement d'un abcès froid circonvoisin, et non d'un abcès par congestion proprement dit? Cette opinion serait, je crois, peu soutenable. Jusqu'à quel point doit-on admettre que la résorption eût en lien de la même manière, sans l'excitation locale produite par la teinture d'iode? Cette question me parait insoluble dans l'état actuel de la science.

Ons. II.— hith Cornélie Z..., actuellement âgée de 10 ans, née de parents bien portants, ayant une jeune seur doude de la meilleure constitution, mais clie-même délicate dès sa première enfance, fut atteinte, d à G ans, d'une toux chronique qu'i n'était pas encore entièrement dissipée deux ans après, le 13 décembre 1884, époque à laquelle l'enfant me fut présentée.

Il estsait alors une affection vertébrale double, qui n'avait été constatée que six mois auparavant. Deux apophyses épineuses fort éloi-gnées l'une de l'autre, la septième dorsale et la troisième lombaire, étaient soulevées en pointe. Les mouvements du tronc étaient génés; l'ernânt gardait constamment une attitude oblique qui inclinait le fronc à droite tout en élevant l'épaule droite; des douleurs se faissient sentir asses souvent à l'épigastre, vers le finau éroit et le long du membre in-férieur du même côté; le sommeit était quelquefois troublé par de Panitation et des cris; nausées fréquentes avant ou après le repas.

Un abcès par congestion occupait la fosse iliaque gauche. L'extension de la cuisse, un peu bornée, diminuait la liberté des mouvements du membre dans la marche.

La petite malade fut soumise au repos horizontal une partie du jour, et porta un corset à tucturs pendant les heures de lever; on continua l'huile de foie de morue, qu'elle prenaît depuis deux mois; on fit, en outre, sur le flanc gauche et le côté gracche du ventre, des frictions journalières avec une ponmade à l'iodure de plotassium, progressivement plus forte. On donna des bains aromatiques, puis sulfureux.

Pas de changement pendant deux mois. Le 15 février 1855, l'abcès pa-

raft même un peu plus saillant, et la fluctuation encore plus distincte; cependant la collection ne s'étend pas encore jusqu'à l'aine.

Doux mois et demi plus tard, le 2 mai, l'ébecà a presque disparu; il est réduit à un gros cordon cylindrique dans lequel la fluctuation est très-obscure; douleurs plus rares, santé généralc meilleure, mouvements du membre plus libres; l'inclinaison du tronc est moins sensible.

Cet état se prolonge avec peu de variations pendant le reste de l'année.

Le 27 octobre, les deux gibbosités semblent un peu plus saillantes.

On ajoute l'usage des béquilles à celui du corset à tuteurs, et le décubitus est observé plus exactement. L'huile de foie de morue, dont l'enfant se dégoûte, est remplacée par une solution d'iodure de potassium, et, quelques mois plus tard, par le siron d'iodure de fer.

En mars 1856, d'assez vives douleurs se montrent dans le membre inférieur droit, fort peu dans le gauche. La fosse illaque droite est toujours libre; l'abcès du coté gauche n'est pas plus apparent. Les douleurs cessèrent au bout de huit jours, reparurent peu après, et cessèrent définitivement dans le néme mois.

Au mois de septembre dernier, l'alocès s'était aplati, on le sentait avoc beaucoup de peine au fond de la région illaque; mais il n'avait pas entlèrement disparu. La saillie des vertèbres était un peu plus prononcée; celle des buildimes et neuvième dorsales s'était jaouée à la pointe formée par la septième, et l'angle de la troisième lombaire était plus proéminent. Il n'a vait aucune douleur.

Des pilules d'iodoforme avaient été substituées au sirop d'iodure de fer; la peau du dos, de chaque côté des gibbosités, celle du flanc et de la région iliaque gauche, étaient badigeonnées plusieurs fois par semaine avec la teinture d'iode.

Aujourd'hui la palpation ne fait plus découvrir le moindre vestige de l'abres de la fosse illaque gauche. Rien ne s'est manifesté du côté droit.

Ons. III. — Louise Vialfond, née en Auvergne, avait 6 ans lorsqu'elle litadanise dans mon service de l'hopital des Enfants, le 18 mai 1865. Bien portante dans ses premières années, sujette seulement à de fréquentes optithialmics, elle s'était plainte, deux ans auparavant, de douleurs lombaires, qui se faisaient même sentir pendaut la nuit. On avait remarqué, depuis un an, une saillie des vertèbres lombaires. L'enfant avait en même temps pátil et un peu maigri.

La gibbosité, formée par les deuxième, troisième et quatifième apophyses épineuses lombaires, offrait une pointe anguleuse appartenant à la troisième vertèbre de cette région; les mouvements un peu étendus imprimés au rachis déterminaient des douleurs dans le voisinage de la gibbosité.

La station, la marche, l'attitude assise même, étaient promptement

suivies de fatigue et de douleurs vers le point malade. L'enfant, un peu penchée en avant, redressait avec effort le haut du trone, marchait avec précaution et lenteur, les genoux l'égèrement fléchis; une course de quelques instants lui arrachaît des pleurs par la douleur qu'elle produisait dans la partie inférieure du rachis.

On trouvait dans la fosse iliaque droite une tumeur purulente encore peu volumineuse, aplatie, dans laquelle on percevait une fluctuation obscure.

On employa, pour tout traitement, le repos une partie du jour, le vin de Bagnols, et à partir du 9 juillet, de fréquentes applications de teinture d'iode sur les côtés de la région lombaire.

Au bout de cinq mois, en octobre, les douleurs avaient cessé; les inflexions du tronc, la marche, la course même, ne les faisaient pas reparaître; la gibbosité avait un peu augmenté.

L'enfant sortit de l'hôpital le 8 octobre 1855. On n'a pas noté, à cette époque, dans quel état se trouvait la fosse iliaque.

Rentrée dans mes salles huit mois après, le 2 juillet 1866, cette cinat avait les mouvements mois libres qu'à son départ; elle ressentait de nouveau des douleurs, moins vives néanmoins que la première fois. La gibbosité, sensiblement augmentée, comprenaît toutes les vertèbres clombaires; son sommet, qui correspondait à la troisième, représentait un angle d'environ 140°; la quatrième lombaire était devenue presque aussi saillante une la troisième.

L'abcès de la fosse iliaque droite était oblong, arrondi, tendu; la flucnuation y était très-manifeste. Rien de semblable dans la fosse iliaque gauche.

Prescription: Repos au lit la moidé du jour; vin de Bordeaux 100 ge., eau iodée (iode 0,06 gr., iodure de polassium 0,12 gr. pour 1 litre d'eau), 1 à 2 verres.

Les 10 juillet et 9 août, même état. Bains sulfureux, 2 ou 3 par semaine. On continue les autres moyens.

Le 18 août, l'abcès est aplati, son volume notablement moindre.

Le 6 septembre, retour de l'ophthalmie à l'œil gauche. Le 6 octobre, l'abcès a encore diminué, la fluctuation n'y est plus distincte. Le 12, on ne peut plus retrouver la tumeur; il y a un reste d'engorgement qui semble formé par des ganglions lymbhatiques.

Le 4 novembre, quatre mois après la seconde entrée de la malade dans nos salles, et dix-luit mois après la constatation de l'amas purulent, on ne trouve plus de trace de l'abcès. Les mouvements ne sont nius doulloureux. La conjonctivité est en vole de guérison.

Oss. IV. — Antoinette Patin, entrée à l'hôpital des Enfants le 30 mai 1855, alors ágée de 5 ans, avait fait, à 2 ans, une chute sur le siège, qui fut suivie de douleurs très-vives vers les lombes et aux membres inférieurs. Deux ans plus tard, un an avant l'entrée de la petite malade dans mes salles, on remarqua, à la région lombaire, une petite saillie osseuse qui devint de jour en jour plus marquée.

Lorsque je vis cette enfant, les première et deuxième lombaires formaient une gibbosité assez prononcée. Il caistait de chaque côté un abése illaque. Cetul du côté droit était assez saillant, de forme cylindrique; le gauche plus petit et beaucoup moins apparent. Le tronc s'inclinait formennent en avant dans la marche, qui était assez pénible, quoque les membres inférieurs cussent conservé toute leur motilité. Il n'y avait point de douleurs; le redressement forcé du trone en provoquait même fort peu. L'enfant était plae, amaigri; les fonctions d'ailleurs peu altérées. — Traltement: séjour prolongé au lit, régime tonique, bains sulfureux.

Dans le courant de juin, la petite malade est atteinte successivement de rougeole et de varicelle. Après son rétablissement, elle est encore plus peuchée en avant; le tronc forme presque un angle d'ordit avec les membres inférieurs. Les deux psoas iliaques sont contracturés, les cuisses constamment fléchies.

J'ajoute au traitement un ou deux verres par jour d'eau minérale, factice, contenant de très-faibles proportions de chlorure de sodium, de carbonate de soude, d'iodure ct de bromure de potassium. Vers la fin de juillet, ce médicament est remplacé par l'huile de foie de morue.

En août, l'abcès du côté gauche, quoique toujours moins considérable que le droit, est devenu très-appréciable et a pris une forme cylindrique; l'abcès de la fosse iliaque droite est globuleux, un peu aplati.

Le mois suivant, l'abcès du côté droit paraît avoir un peu diminué de volume.

Pendant les mois de décembre et de janvier suivant, cette réduction de l'abcès illaque droit a été de plus en plus sensible; celui du côté gauche diminua rapidement, et on ne pouvait plus en constater l'existence, lorsque l'enfant sortit de l'hôpital le 3 février 1856.

Elle y rentra trois mois après, le 14 mai. Son état était à peu près le même. A droite, abcès circonscrit, cylindrique; on n'en trouve pas à ganche.

Traitement comme cl-dessus, si ce n'est que je donne, au lieu d'huile de foie de morue, l'eau iodée (iode, 0 gr. 06, iodure de potassium, 0 gr. 12, par litre d'eau).

La maladie reste stationnaire pendant trois à quatre mois. Dans cet intervalle, il se déclare une ophthalmie qui ne guérit que lentement.

Au mois d'octobre, l'aboès du côté droit persiste; mais il est tetr-peu volumineux, tris-crossent; il n'existe pas de truce de l'aboès du côté geache. La glibbosité a augmenté; elle comprend un plus grand nombre de vertèbres; son sommet est toujours formé par les première et deuxième nombaires. Le fronc n'est plus que fort peu incliné en avant, l'enfant marche presque droite et sans appuyer les mains sur les cuisses, comme elle le faisait auparavant. Sa santé générale s'est peu fortifiée.

Je pourrais multiplier ces exemples de résorption d'abcès iliaque; mais ce serait tomber dans des redites inutiles, car tous ces faits se ressemblent, et ils deviendront communs aussitôt qu'on voudra prendre la peine de les observer.

Le cas suivant est plus rare et mérite d'être rapporté.

Oss. V. — Émile Goizet, alors agé de 9 ans, entra à l'hôpital des Enfants, le 7 décembre 1853, pour une toux et une diarrhée qui duraient depuis quelque temps et qui s'accompagnaient d'un commencement d'épuisement.

Pha6 d'abord dans le service de mon excellent collègue, M. Blache, cet enfant, dès qu'on le vit marcher, offrit dans son attitude queltue chose d'irrégulier, que mon confrère et ami n'engagea à examiner, et ce fut à la suite de cette exploration que foizet passa dans mes salles, quitze lours ancrès son entrée à l'ibinital.

Les dernières verièbres tombaires étaient un peu saillantes; le membre inférieur droit s'étendail incomplétement dans la marche, par suiva d'une légère flexion permanente de la cuisse, le redressement du tronc était douloureux; la palpation fit reconnaître un abés ilique à droite; le pus commencait à s'enagare sous l'arcade crurale.

Je ne pus avoir de renseignements sur les antécédents.

Je m'occupai, avant tout, de combattre l'affection bronchique et intestinale, de refaire la constitution du sujet, et n'opposai à la maladie des vertebres que le repos prolongé et les toniques.

La toux el la diarribé cessèrent peu à peu; l'état général devint meilleur; mais l'abeès augmenta progressivement de volume dans les six premiers mois de l'amaée 1854. Il finit par former une saillie très-prononcée, d'une part à la partie postérieure et supérieure de la cuisse, sur le trajet du ner s'estalique, et d'une autre part, à la partie interne et supérieure de ce membre, au devant ou dans l'intervalle des muscles adducteurs; il distendait, en outre, la région litaque, le fiand droit, et il était facile de percevoir la fluctuation entre tous ces points, qu'occupait ainsi une seule et vaste collection de pux.

l'eus alors recours aux révulsifs cutanés; des ventonses sèches vésicantes furent-appliquées, pendant quelques môis, plusieurs fois par semaines. Plus tard, l'électrisation fut employée de manière à produire une sensation de picotèment et de brûlure ou même des commotions au voisinage des lombes et sur le trajet de l'abcès. Enfin de nombreuse autlérisations épidermiques (1) furent pratiquées sur les mêmes régions,

⁽¹⁾ Voy, mon Mémoire sur la cautérisation cutanée dans les maladies du système osseux, dans les Arch. gén. de méd., novembre 1854.

d'abord au moyen d'un disque metallique modérément chauffé à la lampe, ensuite avec l'allumette de Gondret. L'enfant prit en même temps des bains sulfureux et but de l'eau minérale factice saline et bromo-lodurée (voir l'obs. 4).

Pendant l'usage de ces divers moyens, le mal ne fit que peu de progrès; mais l'abèts ne subit aucune diminution d'étandue ni de vajuure, Il se forma même un autre abets à la partie postérieure, et supérieure de la cuisse gauche; mais celui-ci disparut en peu de jours. La santé générale s'améliora de puis en la pression de la companyant de l

Le 5 novembre 1854, la flanme de l'allumette fut promenée plusieurs fois de suite sur le foyer purulent, à la partie supérieure interne de la cuisse; l'agitation de l'enfant ne permit pas de régler l'action du feu aussi blen qu'à l'ordinaire; le derne se trouva brûlé comme par moxa. La clute de l'eschare produisit une plaie ellipique, de 5 à di centimètres de diamètre, dans quelques points superficielle et semblable à un vésicatior encien plus profonde dans d'antres, mais ne pénétrant nulle part jusque dans l'intérieur du foyer. Cette plaie suppura six semaines, et fut entièrement clearisée à la fine décembre.

L'abcès parut éprouver une légère diminution par l'effet de cette révulsion énergique.

Gependant, en Janvier 1865, son volume n'est pas moins considéable que l'aumée précédente; il s'étend à toute la motité supérieure de la cuisse, dont la circonférence, vis-à-vis le point le plus saillant, est de 37 centimètres. La gibbosité a un peu augmenté; elle forme une saillie anguleuxe, dont le sommet répond à la quatrième appiuse épineuse lombaire; l'apophyse épineuse de la cinquième vertèbre est également soulevée, mais moins que celle de la quatrième. L'enfant marche avec assez de facilité, le tronc penché en avant, la tête renversée en arrière, et les mains appuyées sur les cuisses.

Du 22 janvier 1855 au 16 avril, application de teinture d'iode avec un pluceau, tantôt tous les jours, tantôt tous les deux ou trois jours, sur la région lombaire ou sur les parois de l'abcès.

Le 7 mars, la tumeur de la cuisse paralt plus proéminente; la circonférence du membre a augmenté d'un centimètre.

Le 17 avril, ectle tumeur est plus tendue; un nonveau relief se dessine dans le pli inguinal. Cependant les parois de 'l'abels conservent une assez grande épaisseur; car un bistouri étroit, plongé obliquement dans deux points différents de la tumeur, à la partie interne de la cuisse, ne péndère pas jusque dans as cavité. Getle circonstance m'engage à surscoir a l'ouverture définitive de l'abels, et à tenter de nouveau d'en obleni la résorution.

obtent la resorption.

Le 3 mai, la circonférence de la cuisse a ençore augmenté d'un centimètre; l'espace inguinal est plus soulevé. Retour de la diarrhée, à laquelle l'enfant est resté sujet; elle cesse au bout de quelques jours.

Le 16 juin , même état relativement à l'abcès ; on remarque seulement

que la tumeur iliaque forme au-dessus de l'aine une saillic allongée, sensible à l'œil, et parallèle à l'arcade crurale. La santé générale a beaucoup gagné: l'enfant a oris plus d'embonpoint.

On commence l'administration, à l'intérieur, de la teinture d'iode des hopitaux (solution aqueuse d'iode au moyen de l'iodeur de potassium), à la dose de 3 gouttes par jour, puis de 5, de 8, 10, 16, et finalement 18 gouttes. Ce n'est qu'à dater du 16 octoire que le malade prit la teinture d'iode du Godex à une dose molté moindre, qu'if stu, dans la suite, por-tée progressivement jusqu'à 24 gouttes. On a constaté, à plusieurs reprises, la présence de l'iode dans l'urine. D'usage de ce médicament a été continué, sauf queques interruptions, jusqu'en juin 1856, c'est-à-dire cendant un an.

Goizet fut présenté à ma clinique le 22 juin 1855 (1). L'abcès était toujours aussi voluminéa m. Le nouveau traitement n'était institué que depuis quelques jours. J'exprimai faiblement l'espoir d'une guérison par absorption du pus; l'événement, comme on va le voir, a dépassé mon attente.

Dès le mois suivant (quillet 1855), on constate une légère diminution dans le volume de l'abcès; on pressant alternativement sur la cuisse et es sur la tumeur iliaque, on perçoit, pour la première fois, au niveau de l'aracade cruzale, une sorte de foit et une créplatation comparable à celle que produirait le passage d'un corps grenu à travers une ouverture étroite.

En septembre, la circonférence de la cuisse a 4 centimètres de moins qu'au mois de mai : la tumeur a diminué à peu près de moitié.

Trois mois plus tard, en décembre, nouvelle réduction de l'abcès; ses parois sont partout affaissées, molles et flasques; la circonférence de la cuisse a encore diminué d'un centimètre. Le bruit de flot perçu à l'aine est moins marqué.

La résorption se ralentif un peu dans les premiers mois de 1856. Le revins à l'emploi des ventouses vésicantes, appliquées cette fois à la cuisse, sur les parois de l'aboés. Etific les demières traces de la présence du pus disparavent peu à peu, d'abord à la région isohiatique, puis el presque en même temps à la cuisse, à l'aine et dans la fosse illiaque.

Le 30 juin 1856, l'enfant put être envoyé à la campagne comme convalescent; il n'avait plus d'abcès. La santé générale s'était tonjours maintenue en bon étal. Le tronc était redressé, la démarche libre. La gibbosité persistait au même degré; elle n'était le siége d'aucune douleur, même dans le renversement du tronc en arrière.

Place aux Enfants Trouvés, quelque temps après, par une mesure administrative, Goizet, sur ma réclamation, rentra dans mon service le 4 octobre 1856. La guérison ne s'était pas démentie.

Voy, mes Legons cliniques sur les maladies chroniques de l'appareil locomoteur, recueilles par E. Bailly, année 1855, p. 80; 1856.

Cet enfant est encore aujourd'hui dans l'état le plus satisfiaisant. Il est impossible de retrouver quelque indice de collection purulente dans la fosse iliaque nii à la cuisse. Le membre conserve seulement 1 centimètre de plus en circonférence que la cuisse du côté sain; ce qui doit dépendre d'un retat d'emplétement du tissu cellulaire et de la présence des débris de la membrane pyogénique dans le lieu autrefois occupé par l'abeès.

La maladie vertébrale paraît guéric chez ce sujet, et cette circonstance a certainement favorisé l'absorption complète du pus, L'amélioration si marquée de l'état général n'a pas moins contribué à faciliter cette absorption. Mais il u'en est pas moins vrai que l'abcès était de ceux dans lesquels la ponction est regardée comme inévitable. Je l'avais moi-même considéré comme tel, et si, en voulant livrer issue au pus, je n'avais, par un hasard heureux, rencontré plus d'épaisseur de tissus que je ne m'y attendais, je n'aurais pas eu occasion de recueillir un fait qui est de nature à modifier la conduite que l'on tient en pareil cas. Nul doute que l'abcès n'ent guéri de même après une ou plusieurs ponctions, après une ou plusieurs injections jodées, pourvu que le malade ent échappé aux accidents rares, mais très-réels, que ces procédés peuvent entraîner à leur suite; mais l'événement a prouvé que la nécessité de leur emploi n'était ici rien moins que démontrée, et il est vraisemblable que plusieurs des cas de succès qu'on leur attribue eussent pu guérir de la même manière sans leur intervention.

Jusqu'à quel point la teinture d'iode à l'intérieur, qui a réussi dans ce cas, se montrera-t-elle efficace dans d'autres? C'est ce que l'expérience seule apprendra. J'ai tenté le même moyen chez un autre sujet: l'abcès n'a pas été résorbé, et l'enfant est encore en traitement (1).

⁽¹⁾ Dans les cas que je viens de rapporter, l'abbels occupiel les régions inférieures du corps. L'aboroption pur également avoir liue dans les aboès par congestion formés dans d'autres points. J'ai déjà rappelé la guérison par résorption observée par Larrey dans des abeès de la région dersale; j'ai vu cette année une terminaison sembloite dans un abeès de la région cervicale. C'était deux la nommée Anna Maugrat, entrée aux Enfants Malades, le 6 janvier 1865, à l'âge de 7 ans, pour me glibbosité formée par les apoptives épineusses de la septième vertévier cervicale et de la première dorsale, ex accompagnée d'une paralysie incompléte des quatre mombres. L'abeès nart au noisé dams 1865; il étais tiuté du codé éroit, arrondif.

Conclusions

Je résume comme il suit les considérations que je viens de présenter :

1º La disparition des abees symptomatiques du mal vertébral par l'absorption du pus est un mode de guérison préférable à tout autre.

2º Ce mode de guérison est beaucoup plus fréquent qu'on ne le croit communément.

3º En général, l'art ne doit rien négliger pour obtenir cette résorption, avant d'en venir à l'évacuation du pus.

4º La méthode curative par absorption, trop négligée jusqu'ici, doit done figurer au premier rang dans le traitement de cette affretion.

5º L'étude des conditions qui favorisent la résorption spontanée conduit à des médications souvent assez efficaces pour opérer le même résultat par l'intervention de l'art.

6° Il est des circonstances qui contre-indiquent l'emploi exclusif de cette méthode, et qui commandent l'evacuation immédiate du pus.

7º Même dans ce cas, le traitement par absorption est souvent utile, combiné avec l'évacuation d'une partie du pus produit, suivant une pratique déjà conseillée par Abernethy.

peus sillant el assez bien circonscrit; son aspect aurait pu le faire prendre pour une adéntie supurée ou un abeté froid excroliuce, sans la madiad vertébrale concomitante, et sans son mode d'apparition brusque, qui ne permettalent guère de douter de son origine. Cet abets augments un peu les deux ou trois preniers mois, pais resta stationnaire pendant tout le resie de l'année. Je commençai, en octobre, l'emploi intérieur de la teintare d'isde, dont la dose fut portée propressivement à 12 gouttes, sans que la quantité du pus parti diminuée. Mais, dans les premiers mois de 1856, soit que l'extion prolongée du médiament, le reudit à la lougue plus efficace, soit plutôt que l'état melleur des vertèbres tarit la source du pus, l'abets diminus par deprés et finit par disparatire complétement, il n'en respait plus de traces à l'époque de la sorie de l'enfant, le 31 juillet [356. Les mouvements, après sorie subi d'exerse vicisatiodes, étaient en grande partie revenus. Je n'ai pas revu cette enfant depuis, et j'ignore si la guérion s'est maintenue.

DE L'ACTION DE LA DIGITALE SUR L'UTÉRUS;

par le D' W. MOWSHIP DICKINSON (1).

Dans le courant d'octobre 1854, il se présenta dans les salles de l'hôpital Saint-Georges un eas de métrorrhagie extrémement grave qui mensait de se terminer rapidement par la mort et qui guérit à la suite de l'emploi de l'infusion de digitale administrée presque par hasard. Les circonstances de ce fait sont assez intéressantes pour mériter d'être reproduites.

Catherine Mackensie, veuve, âgée de 48 ans, eutra à l'hôpital le 18 septembre 1854. Jusque-là sa santé a été bonne; les fonctions utérines se ont accomplies régulièrement jusqu'il y a une douzaine de mois. A cette époque, elle fit une chute et tomba d'une hauteur d'environ 12 pieds en moutant sur une échelle; il en résulta une violente contusion dans la région lombaire du dos. Une semaine plus tard, le sang commença à couler par le vagin, d'abord en petites quantités, puis plus abondant; l'hémorrhagie, qui s'accompagnait de douleurs, continua ainsi sans interruption jusqu'au jour de son entrée.

Elle fut traitée d'abord dans une autre section de l'hôpital sans aueune amélioration, et lorsqu'on la transporta dans le service du Dr Lee, sa situation était regardée comme gravement compromise.

La malade était d'une pâleur extrème, presque incapable de se tenir debout, à cause de son état de faiblesse et de la tendance aux vertiges. L'hémorrhagie vaginale était si abondante qu'aucun des procédés habituellement usités n'avait de prise; le sang coulait dans le lit, et pendant la mietion, il s'echappait à flot. Une légère douleur était accusée aux environs du sacram, les pieds étaient cedématiés, là langue était molle et sale, pouls à 80 sans aucune anomalie. Au toucher, on constatait que l'utérus était sain, avec sculement un

⁽¹⁾ Mémoire communique par le D' Bence Jones à la Société royale de médecine et de chirurgie de Londres, et inséré dans les Transactions de cette compagnie pour 1°66.

péu d'anteversion, le col était lisse et mou, il n'y avait pas de traces d'une lésion organique. Rien dans les symptòmes ne pouvait indiquer une direction particulière à imprimer au traitement. L'acide sulfurique et le sulfate de magnésie furent administrés et ne produisirent d'autre effet qu'une légère purçation.

Au bout de trois jours, la malade se plaignit de douleurs préendiales et déclara que pendant la noit elle avait éprouvé plusieurs attaques de d'yspnée si vives qu'elle s'était cru sur le point de mourir; l'examen de la poitrine fit découvrir quelques signes de péricardite, et la malade fru confiée au D' Nairne.

Le 28 septembre, tous les accidents aigus avaient cessé, il restait seulement à l'auscultation un bruit de régurgitation aortique. L'hémorrhagie, plus profuse que jamais, avait amené le dernier degré de l'épuisement. On preserivit 4 grains d'acétate de plomb et 1 grain d'opium trois fois dans la journet.

Le 2 oetobre, il survient une diarrhée violente, accompagnée de vomissements et d'algidité, qui exige une modification complète du traitement ; la perte ne discontinue pas. On preserit le Iendemain une potion contenant de l'acide sulfurique et de l'éther chlorhy-drique, dont l'éfre paraît être plus unisible qu'utile. Le 5 oetobre, on revient à l'acétate de plomb, qui ne réusit pas davantage; l'acide sulfurique est associé à des stimulants alcooliques et éthèrés, que la faiblesse du pouls et l'excessive déblité semblent réclamer impérieusement. Le 9, l'acide tannique est domé sans plus de résultats.

L'état de la malade devient on ne peut plus inquiétant. Le sang qui s'écoule pendant la miction est à peu près aussi abondant que l'urine; le lit est inondé et on est obligé de changer plusicurs fois par jour les alèses. On entend à la portion centrale du cœur un souffie diastolique intense; le pouls est à 94, vibrant et extrêmement faible. Malgré un nouvel examen par le vagin, on n'est pas plus éclairé sur les sources de l'hémorrhagie.

Une vague préoceupation, motivée sur les symptômes observés du côté du œur, la pensée qu'il pourrait bien y avoir un lien entre les deux ordres d'accidents, m'engagèrent à essayer la digitale. Dans un pareil eas, toute chance d'amélioration devait être saisie et mise en œuvre; le D' Lee consenit à l'essai. Le 10 octobre, on commença la médieation. Une demi-onee de digitale en infusion fut donnée trois fois dans la journée; dès le lendemain, l'amendement était

sensible, l'hémorrhagie avait diminué, l'appétit était revenu, et la malade se sentait ranimée. Durant la nuit, la perte avait totalement cessé pour ne plus revenir.

L'état général de cette femme continua depuis lors à faire de rapides progrès. Le 13, la digitale fut remplacée par les préparations ferrugineuses, et le 31, la malade quittait l'hôpital, assez forte, se déclarant parfaitement guérie, et promettant que si quelque nouvel accident survenait, elle ne manquerait pas de revenir à l'hôpital. Il y a lieu de croire que rien de pareil n'a eu lieu, car elle n'est pas revenue.

Une première question se présente naturellement à la lecture de ce fait. La cessation subite de l'hémorrhagie doit-elle être attribuée à une simple coîncidence, ou faut-il en faire honneur à la digitale? En supposant que la guérison soit due au traitement, il restrerait à se demander comment la digitale a gaf. Est-ce en modifant la circulation générale que le remède a modifié secondairement la circulation utérine? A-t-il exercé, au contraire, une actionspéciale, quoique encore inexpliquée, sur l'utéries.

Le but de ce mémoire est d'indiquer les solutions que ces problèmes ainsi posés peuvent recevoir.

Depuis que j'avais eu l'ocasion d'observer le fait qui vient d'être rapporté, d'autres cas de métrorrhagie se sont présentés dans la même division de l'hôpital Saint-Georges. Les malades, dont l'âge variait de 19 à 64 ans, étaient dans des conditions diverses et leur maladie s'était déclarée sous l'influence de causes multiples. Les cas qui paraissaient susceptibles de guérir sans intervention thérapeutique ont été abandonnés à la nature; dans ceux au contraire qui réclamaient un traitement actif, la digitale a été, depuis la fin de 1864, le seul médicament administré. L'hémorrhagie a été invariablement arrêtée chez tous les malades, dans un espace de temps plus un moins rapide, suivant l'étévation des dosse du médicament. Lorsque la dosc était très-élevée, la perte cessait dès les econd jour; quand au contraire la digitale était prescrite sous une forme plus diluée, elle s'est prolongée jusqu'au quatrième jour, mais jamais au delà.

Les effets qui ont suivi l'emploi de la digitale à haute dose, une once et demie par exemple en infusion, sont de nature à mettre hors de doute la puissante influence de ce remède sur l'utérus. Quelques minutes après que la potion a été ingérée, la malade se plaint de douleurs vives dans les reins et dans l'hypogastre, qu'elle compare aux premières douleurs de l'accouchement; une assez grande quantité de sang solide et liquide est rejetée, et la perte s'arrête; au bout de plusieurs heures, la douleur se calme, pour essere complétement, et l'hémorrhagie reparaît, mais notablement diminuéé, La suspension est plus longue après chaque nouvelle dose, la récidive de la perte est moins intense, et l'hémorrhagie s'arrête après 3 ou 4 doses ainsi administrées à de suffisants intervalles

Je m'abstiendrai, quant à présent, de toute interprétation du modus operandi de ce médicament; il me suffit de montrer que son action est immédiate et manifeste. Quand des phénomènes morbides s'effacent graduellement à la suite d'un traitement prolongé, on peut supposer que l'amélioration ne s'est pas produite sous l'infuence de la médecine; mais, quand chaque administration d'un remêde est suivic d'une cessation momentanée de la maladie, nous n'avons plus le choix de discuter la réalité d'une action thérapeutique.

Un autre fait servira à bien faire ressortir quelques-unes des propositions précédentes.

Une femme mariée, Mary Lee, âgée de 37 ans et mère d'une nombreuse famille, entre à l'hôpital le 18 janvier 1855; elle raconte elle-même, ainsi qu'il suit, les antécèdents de sa maladie.

Il y a neuf ans qu'elle est accouchée pour la dernière fois, et depuis lors ses règles ont été fort copieuses et mélées presque ton jours de callois de sang. Il y a onze mois qu'à la suite d'excès de fatigués et de grandes privations, elle eut une perte; et depais l'hémorrhagie n'a pas discontinué. Elle fut traitée d'abord à la consultation externe de l'hôpital Saint-Georges; puis admise dans les salles; où elle fut soumise à un traitement de quatre mois sans succès. L'hémorrhagie; qui n'a pas en un seul jour d'intermittence, a en; durant les deux mois qui se sont écoulés depuis sa sortie de l'liòpital, des revudescences considérables.

A son entrée, on constate un état d'anémie très-avancé; les bruits du œur sont faibles, mais sans bruits anormaux; le pouls bat 70, il est petit et excessivement mon; le sang coule constamDIGITALE: 27

ment dans le lit, et à chaque évacuation urinaire il s'échappe en abondance. La quantité de liquide ensanglanté ainsi perdue peut être estimée à 4 pintes par jour, dont les trois quarts sont de l'urine, et un quart est du sang pur.

On preserit une once d'infusion de digitale daus une once d'eau, trois fois par jour, à partir du 18. Le matin du 22, la perte cesse soudainement; la médication ne détermine aucun autre effet appréciable, le pouls baisse seulement de 2 pulsations par minute; il resté parfaitement régulier et garde tous les caractères qu'il avait précédemment. Le 24, il survient un vomissement; le pouls descend de 68 à 60, sans devenir irrégulier. On remplace l'infusion de dicitale par une solution de citrate de fau

La santé de cette femme va toujours s'améliorant jusqu'au 12 février; à cette date, une légère perte de sang reparait, on l'attribue au retour des règles; mais, le lendemain, l'écoulement sanguin prend les proportions des précédentes hémorrhagies; le pouls était alors à 72. L'infusion de digitale est preserite de nouveau à la dose d'une once et demie, trois fois par jour. La première potion détermine, au bont de cinq minutés, une douleur de reins qui s'étend dans toute la région du bas-ventre et que la malade compare aux premières douleurs du travail; ces souffrances persistent avée une certaine violence pendant une demi-heure, elles vont ensuite en diminuant, et ont à peine cessé après plusieurs heures. En même temps que les douleurs se déclarent, une quantité de sang presque tout coagulé est expulsée; après quoi l'hémorrhagie cesse et ne reparait plus tant que les douleurs se font sentir.

Les mêmes phénomènes se reproduisent après chaque administration du médicament, avec cette seule différence, que la quantité de sang expulsé est moindre chaque fois; à la cinquième dose, il ne coule plus de sang. La médecine est continuée jusqu'au 18, auquel jour la malade est prise de vomissements, de diarrhéé; d'une sensation de chaleur dans la bouche et dans la gorge; le pouls, qui n'a pas cessé d'augmenter de fréquence, est à 92, les symptômes incommodes disparaissent. On preserit les ferrugineux, et la malade ne tarde pas à revenir à un état de santé dont elle n'avait pas joui depuits longtemps.

L'examen par le vagin ne fit découvrir aueune lésion de l'uterus, qui était parfaitement sain; on constata sculement une légère hypertrophie du col, comme on l'observe d'ailleurs chez presque toutes les femmes qui ont cu beaucoup d'enfants. Il est regrettable que les circonstances n'aient pas permis de faire le même examen immédiatement avant l'administration de la digitale; mais, à défaut d'une constatation directe, il est peut-être permis de croire que les symptômes observés étaient identiques, que l'utérus était dans le même état que quedques mois auparavant. Or, à cette époque, on avait trouvé le corps et le col si distendus et l'orifice utérin si largement ouvert, que l'on avait supposé l'existence d'une tumeur fibreuse.

Les règles reparurent à leur temps régulier, sans eaillots; elles durèrent deux jours, et furent médiocrement abondantes. La malade quitta l'hojital en parfaite santé et enapable de reprendre ses pénibles occupations. Je l'ai revue en septembre 1855; elle continuait à se porter à merveille, et les règles n'avaient pas eu la moindre tendance à dépasser les limites normales.

Il scrait inutile d'insister davantage sur les observations particulières; qu'il me suffise de répèter que dans chaque cas, en ce qui touche à la cessation de l'Inémorhagie, le résultat du traitement fut identiquement le même. J'ajouterai que, pendant l'administration de la digitale, les malades ont été mises à l'usage du ret d'un bon régime. Graée à l'obligeance du D' Barclay, je suis à même de trouver dans sa pratique la confirmation du principe que je viens d'énoncer. Le D' Barclay m'erit: « Les cas dans lesquels j'ai employé la digitale me paraissient être de simples troubles fonctionnels qui ne réclamaient pas l'intervention de l'accoucheur, et je puis affirmer que ce mode de traitement ma donné des résultats plus satisfisaisants que ceux que j'avais obtenus de toute autre médication. Des métrorrhagies qui avaient résisté à l'usage des toniques et des astringents ont été radicalement guéries par la digitale. »

Peut-être n'est-il pas hors de propos, avant d'aborder une autre partie de ce mémoire, de mentionner les résultats qui ont été obtenus dans les cas d'hémorrhagies utérines ilées à une affection organique. Lorsqu'il existe une complication de ce genre, le remêde est moins sûr, il a besoin d'être employé à doses plus élevées, et son action est quelquefois de peu de durée. DIGITALE. 29

Chez une malade affectée d'un polype utérin qui provoquait de fréquentes hémorrhagies, une de ces pertes fut subitement interrompue, à sa période la plus grave, par l'administration d'une once d'infusion ; la perte cessa moins d'une heure après l'ingestion de la première dose, et ne reparut plus, bien que la tumeur fût laissée près de trois semaines sans aucun traitement. Dans un eas où l'hémorrhagie était déterminée par une tumeur fibreuse assez volumineuse pour distendre l'utérus, la même dose produisit un même résultat, mais l'effet fut moins durable. Dans un autre eas de cancer du col à un degré déjà avancé, la perte se suspendit à la suite de l'emploi d'une once et demie d'infusion, en moins d'un quart d'heure; ectte supension se prolongea pendant vingt-quatre heures. Le même effet se reproduisit toutes les fois qu'on eut recours à la même dose, tandis qu'une demi-once d'infusion restait absolument inefficace. Lorsque l'hémorrhagie survenait sous la dépendance d'un état de rigidité de l'utérus avec des granulations du eol, il fallait 5 ou 6 doses d'une demi-once pour suspendre l'hémorrhagie, qui finissait toujours par reparaître.

Je me erois autorisé, par les faits que j'ai observés, à conclure que la digitale guérit plus shrement que tous les autres remedes conseillés et expérimentés jusqu'à présent les métrorrhagies qui ne sont pas la conséquence d'une l'ésion organique, et que celles qui sont symptomatiques d'affections organiques, moins avantaguesement modifiées, peuvent être soulagées momentamément.

Ces propositions fondamentales une fois établies, l'essayerai de rechercher par quel mode la digitale agit sur l'utérus et produit les effets que l'observation clinique a signalés. Cette action dépend ou d'une modification locale ou d'une influence exercée sur la circulation générale. Or, pour rejeter cette dernière supposition, il suffit de considérer que les hémorrbagies qui surviennent dans d'autres organes ne sont pas combattues par la digitale à la manière des hémorrbagies utérines. En outre, l'expérience a prouvé qu'au moment où cessait l'hémorrhagie le pouls n'était forcément ni plus lent ni plus faible qu'avant le traitement; il n'a été ralenti que dans 7 des 16 observations, et encore le ralentissement a-t-il été en général fort peu prononcé. Quant à l'énergie de la circulation, le pouls n'avait pas notablement perdu de sa force d'impulsion, excepté dans un seul cas. Il semble dont légi-

time de conclure que l'influence exercée spécialement sur l'utérus était indépendante d'un changement qui se serait opéré dans les battements du œur ou dans. la circulation générale, et qu'au contraire elle doit dépendre de l'action toute topique du médicament.

Pour ma part, les phénomènes observés ne peuvent être expliqués que par deux sortes de modifications qui auraient cu lieu dans l'utérus: la contraction des vaisseaux capillaires ou la rétraction de l'organe lui-même est seule apte à prévenir l'hémorrhacie.

Il est difficile d'admettre la théorie en vertu de laquelle le médicament agirait en produisant la constriction des vaisseaux; s'il en était ainsi, l'utérus ne serait probablement pas le siège exclusif de cette constriction, dont on retrouverait des exemples dans d'autres parties du corps. Les hémorrhagies pulmonaires, intestinales, etc.; seraient également diminuées par le remêde. De pias, parimi les phénomènes constatés, il en est quelques-uns tout à fait propres à la médication et qui sont incompatibles avec une pareille hyrothèse.

Les faits conduisent au contraire et conduisent, tous à cette conclusion: que la digitale agit en sollicitant l'action musculaire de l'utterus. Lorsqu'une dose considérable de l'infusion a été administrée, la malade, peu de temps après son ingestion, en général au bout de dix minutes, se plaint d'une vive douleur qui, de la région du sacrum s'étend à l'hypogastre et resemble, à tous égards, comme je l'ai déjà dit, aux douleurs de la première période du travail. Bientôt une quantité considérable de sang, en partie coagule, est lancée hors de l'utérus, puis l'hémorthajic ecses pour plusieurs lieures, c'est-à-dire tant que dure la contraction douloureuse de l'organie. Le même effet se répéte après chaque dose jusqu'à ce qu'enfin l'hémorthagic ne se reproduise plus. Les phénomènes se sont ainsi succédé quatre fois dans le cas de Mary Lee, et les choses se sont passées de même chez les autres malades dont l'observation a été recueille i l'Hopital.

Une femme nommée Ellen Morling, affectée d'une hémorrhagie utérine très-intensé, est soumise à l'usage d'une once et demie d'infusion trois fois par jour. La première dose est administrée le soir : presque aussitôt douleurs de reins se propageant dans la cuisse gauche et ressemblant exactement par leur nature et leur situation à celles qu'elle avait ressenties pendant sa dernière couche; un quart d'heure plus tard, un caillot de la grosseur d'un œuf fut expulsé, et la perte cessa totalement jusqu'au lendomain matin ; qu'elle recommenca. On eut recours alors à une seconde dose, qui provoqua les mêmes effets, seulement un peu plus rapidement. Un mélange de sang liquide et coagulé fut rejeté, et l'hémorrhagie s'arrêta pour la seconde fois au bout de cinq minutes. La perte reparut peu de temps avant la troisième dose, qui fut donnée dans l'après-midi: mêmes effets encore plus prompts; à peine peut-on saisir un intervalle entre l'ingestion de la préparation de digitale et l'expulsion du sang contenu dans l'utérus. L'hémorrhagie se suspend . mais la douleur est plus vive qu'elle ne l'avait encore été. Le lendemain matin, réapparition de la perte à un degré presque insignifiant : unc demi-onec d'infusion suffit pour amener une guérison complète.

L'enclaînement des symptomes bien constaté, le caractère expuisif de la douleur, l'évacuation des matières contenues dans l'utérus, la suspension de l'hémorrhagie, tous ces phénomènes ne sont-ils pas précisément œux qu'on doit attendre d'une contraction énergique de l'utérus, et ne suffisent-ils pas pour exclure tout autre mode d'explication?

La théorie que je propose est eneore confirmée par un fait qui semblerait à première vue la contredire : une malade du nom de Ann. Cage est appportée à l'hôpital Saint-Georges, offrant tous les symptômes d'une affection maligne de l'utérus. Elle est sous le coup d'une hémorrhagie utérine profuse; déjà, dans des circonstances analogues, l'évacquation sanguine a été suspendue par la digitale, et le reméde vient d'être donné aux mêmes doses que précédemment. Une once et denie d'infusion est preserite deux fois par jour. La première dose est sans résultet, on la répète au bout de deux heures : même insuccès; après deux nouveaux essais, la perte continue toujours aussi profuse, et il devient manifeste que le médicament n'exerce sur elle aueune influence. C'était la première et la seule exception. L'examen local est alors pratiqué; il fait reconnaître une tumeur fongueuse, irrégulière, attachée à la lèvre antérieure de l'orifice utérin; cette tumour est extrémement

vasculaire, et c'est de sa surface que le sang s'écoule : la lésion tout entière était située en déhors de la cavité de l'utérus; l'organe lui-même était sain. Or, si la digitale était douée simplement de propriétés astringentes, son action n'eût-elle pas été la même, que le cancer eût son siége en dedans ou en déhors de l'utérus?

Qu'il me soit permis d'indiquer incidemment les résultats obtenus dans les cas où l'utérus était dans un état de gestation. Les faits dont j'ai été témoin sont trop peu nombreux pour démontrer l'effet stimulant de la digitale sur cet organe, mais ils sont d'accord avec les conclusions auxunelles j'ai été conduit.

E. Waters, étant, à ce qu'elle suppose, près du terme de sa cinquième grossesse, éprouve de vagues douleurs abdominales qui ne tardent pas à se dissiper. Le lendemain, les souffrances ne se répètent pas, et il n'y a pas de signes d'accouchement imminent, cependant on administre à tire d'expérience 20 gonutes de digitales: quinze minutes après, il survient une légère colique utérine, et des signes incontestables annoncent, un quart d'heure plus tard, le commencement du travail, neuf heures après, l'enfant était né. Au bout de dix minutes après l'accouchement, 50 gouttes de teinture ont encore administrées, et elles sont suivies par une recrudes-cence dans les coliques utérines, qui se succèdent pendant douze heures avec une fréquence et une intensité qui dépassent celles qu'elle avait étrouvées issueu-là.

Mary Macaulay est délivrée de son premier enfant le 1st août; le lendemain, elle se plaint de douleurs consécutives à la couche, qui cessent pendant les troisième et quatrième jours. Le soir de ce quatrième jour, elle prend une once d'infusion de digitale, et pendant toute la nuit, elle ressent de vives douleurs; le médicament est continué trois fois par jour jusqu'au 7 août. Pendant toute cette période, les douleurs reviennent à des intervalles très-rapprochés et finissent par devenir très-aiguës; elles disparaissent aussitôt qu'on a cessé la médication.

Harriet Killick mit au monde son sixième enfant le 18 août. Dans ses couches précédentes, les coliques consécutives n'ont jamais été très-intenses, et ne se sont pas prolongées au delà du second jour-

Une heure après l'accouchement, alors que la malade n'accusait aucune souffrance, on lui administre une once d'infusion à répêter deux fois dans la journée; un quart d'heure après la première dose, il survient des douleurs aussi vives que quand l'enfant était encore dans l'utérus. Ces douleurs s'arrêtent deux heures après, et la malade n'en éprouve aucone jusqu'à la seconde dose; celle-ci est suivie d'une nouvelle attaque moins intense que la première. Il y avait quatre heures qu'elle était délivrée de tout malaise quand on administre la troisième infaison; un quart d'heure après, elle se sent prise de douleurs analogues, mais bien plus intenses; il lui semblait, dit-elle, qu'elle était déclirée et mise en pièces. Elle refusa de se soumettre à une nouvelle expérience et n'éprouva plus rien de semblable. Il est à remarquer que, dans ce cas, la perte de sang fut nulle, bien qu'elle etit été très-abondante dans les accouchements précédents.

Je pourrais rapporter quatre autres observations de contractions utérines également provoquées par l'administration de la digitale; mais ces faits sont tellement analogues à ceux qui viennent d'être cités, que ce serait entrer dans des redites inutiles.

Ces expériences suffisent pour établir la connexion qui existe entre la contraction utérine et l'absorption de la digitale. Il eût été hors de propos de les multiplier, d'abord parce qu'elles ne sont pas absolument à l'abri d'un certain reproche de craauté, et ensuite parce qu'en les prolongeant outre mesure, elles n'eussent pas été exemptes de périls. Ne prouvent-elles pas d'ailleurs amplement la experience de l'organe, en excite les contractions museulaires, et qui stimule le système reveux de l'organe, en excite les contractions museulaires, et qui stimule les ganglions dans lesquels réside la puissance motrice de l'utérins ?

Un tel fait ainsi démontre ne saurait être insignifiant; peut-être contribuera-t-il à nous fournir sur l'action de la digitale des idées plus générales et plus philosophiques que celles qui ont cours dans la science.

Les effets produits ne sont-ils pas les mêmes, que le remêde agisse sur l'utérus ou sur le cœur? Le D' Bence Jones a parfaitement exposé, dans une série de leçons publiées dans le Médications. le vérible mode d'action de la digitale sur le cœur. Ce n'est

IX.

pas iei le lieu de reproduire les eonclusions de ce médecin; disons seulement que la digitale lui paraît agir à titre de stimulant sur le système musculo-moteur du cœur, bien que cet effet soit d'abord masqué par une action du même ordre sur les nerfs pneumogastriques.

L'influence de la digitale sur les autres organes musculaires souttraits à l'exerciee de la volonté n'est pas soffisamment connue, et ce sujet appelle de nouvelles recherches; il n'est pas impossible que les faits observés sur le cœur et sur l'utérus ne soient qu'une des manifestations de propriétés dout le champ sera beaucoup plus large qu'un n'e l'ausqu'ici supposé.

En terminant, j'exprime ici le regret de ne pouvoir fournir des craseignements exacts sur la valeur relative des diverses préparations de digitale; c'est une lacune que je n'ai pas été à même de remplir. Je ne saurais assez témoigner ma reconnaissance au D' Lec pour l'autorisation que j'ai reçue de lui d'user librement de tous les cas qui se sont présentés dans son service; je remercie également les D'Barelay et Bence Jones pour leurs excellents conseils et leurs bienveillants encouracement.

DE L'ÉTAT ACTUEL DE NOS CONNAISSANCES SUR LA MALADIE BRONZÉE D'ADDISON;

Par L. DANNEM, interne des hôpitaux.

Il serait exceptionnel de voir un fait nouveau, inattendu ou inexpilique, s'introduire librcunent daus une seience, et être accepté saus contestation; les idées neuves ont eu de tout temps le privilége de trouver des contradicteurs, et de soulever une opposition plus ou moins vive et durable. Si cette tendance a quelque incorréaient, elle est en somme profitable à la science, et doit être encouragée. De tout temps, les innovations ont en facile accès parmi les médecins, et si on cite l'accueil pen flatteur fait à la théorie de la circulation, on n'a garde de rappeler toutes les découvertes si bien reçues à leur début, et dont le temps a fait justice.

La découverte d'Addison, relativement à la relation qui existe-

entre une forme particulière de cachexic avec coloration bronzée de la peau et diverses altérations des capsules surrénales, né de vait pas, sous ce rapport, se soustraire à la loi commune. Depuis que l'analyse du travail d'Addison, publiée dans le numéro de mars de ce journal, par notre affectionné maître, M. Laségue, a appelé plus particulièrement l'attention des médecins français sur la pathologie peu connue des capsules surrénales, la tribune académique a retenti des discussions que le sujet a fait naître; des objections ont été tentées, des faits en apparence contradictoires ont été mise en avant et reproduits par la presse médicale. En analysant ici les travaux publiés sur la maladie bronzée, postérieurement au livre d'Addison, soit en France, soit en Angleterre, nous nous proposons de rechercher s'il existe réellement des faits en désaccord avec l'opinion du doyen du Guy's lospitals, et, en cas d'affirmative, d'examiner quelle valeur on leur doit accorder.

Il est inutile de rappeler ici la physionomie générale de la maladie d'Addison. Comme expression symptomatique, une forme particulière de cachexie, se traduisant par de l'anémie, de la débilité, des troubles digestifs et nerveux, et, avant tout, par une coloration bronzée de la peau (bronzed skin); comme lésions anatomopathologiques, des altérations diverses des capsules surrénales : tels sont les traits caractéristiques de cette singulière maladic. Existe-t-il un rapport entre la lésion capsulaire, d'une part, l'altération pigmentaire de la peau et l'état eachectique qui l'accompagne, d'autre part? Cette relation admise, les désordres organiques sont-ils assez bien definis, les troubles fonctionnels sont-ils assez constants, pour justifier la eréation d'une espèce morbide nouvelle, et la maladic d'Addison doit-clle entrer dans le cadre nosologique au même titre que la maladie de Bright? Quelle est enfin la nature de la maladie, et peut-elle mettre sur la voie des fonctions dévolues aux cansules surrénales? Questions que chacun s'est posées, et qui ont été diversement résolues.

Les faits connus jusqu'ici, et que nous nous proposons de résumer, nous paraissent assez concluants et assez catégoriques pour qu'on ne s'explique guère qu'ils aient pu étre contestés, et que l'opinion d'Addison ait rencontré chez quelques médecins une résistance dont les praticiens anglais se sont étonnés. Sans nous arrêter à l'Objection; en vérité bien peu sérieuse, de M. Imbert Gombeyre (Moniteur des hópit., 18 sept. 1856), qui refuse à Addison le mérite de la découverte de la maladie bronzée, et qui s'efforce, en tourmentant les textes hippoeratiques, d'y trouver un exposé des symptômes de l'affection dont il s'agit, nous dirons que les arquments les plus puissants qui aient été formulés contre la légitimité nosologique de la maladie d'Addison ont été tirés de la diversité des altérations dont les capsules surrénales paraissent être le siège dans la maladie bronzée, et de la eoïncidence assez fréquente de désordres organiques variables, et jusqu'à un certain point suffisants pour donner raison de l'état eacheetique et des symptômes observés pendant la vie. Relativement à l'existence simultanée de la maladic des cansules surrénales et de certains états diathésiques, tuberculeux ou autres, qui pourraient avoir pour résultat de faire élever des doutes sur l'importance de la lésion capsulaire, on peut dire que cette eoincidence ne s'est rencontrée que dans un nombre de cas assez restreint, tandis que dans l'universalité des eas actuellement connus, toutes les fois que l'autopsie a cté faite, on a trouvé que la cachexie bronzée s'aecompagnait d'une maladie des capsules surrenales. Il est vrai qu'on a présenté quelques faits tendant à infirmer cette loi générale; mais les observations qui ont servi de base à cette assertion ont été inexagtement rapportées, ou elles ne renferment pas les éléments nécessaires pour entrainer la conviction.

Quant à la diversité des altérations anatomo-pathologiques des aquales surrénales dans la maladie d'Addison, c'est en vain qu'on s'efforcerait de la nier : hypertrophie, atrophie, collections purulentes, phlegmasie chronique, dépôts fibrino-calcaires, tuberculeux ou cancéreux, telles sont les altérations que l'examen nécroscopique a le plus souvent révélées. Nous sommes mal habitués à voir des troubles fonctionnels identiques répondre à des désordres organiques aussi inconstants et aussi variables; mais est-ce une raison suffisante pour n'admettre entre l'état brouzé de la peau et les maladies capsulaires que des rapports de coincidence, lorsqu'une analyse rigoureuse des faits démontre qu'il existe entre ces deux états un lien beaucoup plus étroit et une relation de cause à effet ?

L'adoption des idées d'Addison serait même de nature, en modifiant les idées reçues relativement au développement de certains états cachectiques, à ouvrir à la pathologie une voie assez nouvelle.

On se représente généralement une cachexie comme étant l'expression symptomatique soit de certaines altérations du sang, soit de diverses lésions organiques, identiques quant à leur nature, mais variables quant à leur siège. C'est ainsi que, si nous prenons pour exemple la cachexie cancéreuse, nous voyons qu'elle se rattache toujours à une altération organique de nature spéciale, caractérisée par le développement dans nos tissus de productions anormales bien définies, toujours semblables entre elles, mais pouvant se localiser indifféremment dans tel ou tel organe, l'estomac ou le testicule, le foie ou le rectum, la glande mammaire ou la cavité utérine, sans que ces différences de siège entrainent une modification dans l'état général, et communiquent à la cachexie un cachet spécial.

Or la maladie d'Addison, si l'on s'en tient aux notions d'anatomie pathologique que nous possédons aujourd'hui, nous permet peut-être d'envisager sous un autre jour le développement de certaines cachexies : au lieu d'un élément anatomique constant, comme le tubercule ou la cellule cancéreuse, que trouvons-nous en effet? Des altérations multiples, dissemblables, que nous sommes accoutumes à rencontrer dans divers organes, sans que la manifestation d'un état cachectique et anémique avec coloration bronzée de la peau soit la conséquence de leur développement. Ou'unc de ces lésions vienne à se localiser dans les capsules surrénales, elle deviendra apte à entraîner la production de cette bizarre cachexie; fait assurément digne d'intérêt, en ce qu'il tend à prouver que les états cachectiques, qu'on se représente en général comme avant leur point de départ dans des altérations organiques de nature identique, mais de siège variable, pouvent encore succèder à des désordres variables quant à leur nature, mais constants quant à leur siège.

Il est remarquable, du reste, que les considérations qui précèdent pourraient peut-être s'appliquer également à une affection sur laquelle l'attention s'est particulièrement dirigée dans ces derniers temps; je veux parler de la leucocythémie splénique. Jei encore il s'agit d'une cachexie spéciale avec augmentation considérable du nombre des plobules blancs sançuins et s'accompagnant d'altérations diverses de la rate. En effet, si l'hypertrophie de cet organe parait constante dans la leucocythémie, il s'en faut de beacoup que ce soit là la seule lésion qui ait été constatée: tantôt la rate présentait des traces d'inflammation chronique, la capsule était épaissile et recouverte de plaques laiteuses; tantôt des dépôts fibrineux ou fibrino-calcaires étaient contenus dans le tissu de l'organe; tantôt enfin Il renférmait des corpuscules durs, brillants, jaunà-tres, d'apparence cristalline. A ces diverses lésions, en réalité aussi mal définites que celles des capsules surrénales dans la maladie d'Addison, mais constamment localisées dans la rate, correspond une calcheix soéciale et parfaitement caractérisée.

La cachexie exophthalmique, avec altérations diverses de la glande thyroïde, qui a fourni à M. Charebt le sujet d'un intéressant mémoire, est encore trop peu connue et s'appuie sur un trop petit nombre d'observations pour qu'il soit possible de dire si elle se rattache à ce groupe de cachexies, et si les remarques que nous venons de hasarder lui sont applicables.

Quoi qu'il en soit, le fait qui domine la question, dans la maladie d'Addison, et à la constatation duquel toutes les hypothèses et toutes les recherches ultérieures sont subordonnées, c'est celui de la relation qui existe entre la coloration bronzée de la peau et les maladies des capsules surrénales. Ce rapport a été mis ne doute, la question mérite done un examen spécial; c'est dans l'analyse des observations publiées jusqu'ici sur cette matière que nous espérons en trouver la solution.

Si l'on voulait se borner, dans l'étude de la maladie bronzée, à consulter les documents que la médecine française a fournis, on serait forcé d'asseoir son jugement sur un nombre de faits extrémement restreint et insuffisant, à coup sûr, pour autoriser des conclusiois. En Angleterre au contraire, soit fréquence plus grande de la maladie qui nous occupe, soit que les médecins anglais, intéressés dans une question en quelque sorte nationale, aient déployé plus de zèle et aient eu à cœur de réunir tous les faits favorables à l'opinion d'Addison, toujours est-il que les observations es soit multipliées beaucoup plus repidement que chez nous. L'appel fait par Jonathan Hutchinson dans le Medicat times and gazette a été entendu, et chacun est venu porter à bette feuille le fruit de soit expérience personnelle. A la têté de ce mouvement

scientifique dont il est le promoteur, Hutchinson rassemble et classe les faits, et depuis un an, les observations anglaises qu'il a re-eucillies, en yjoignant les II cas d'Addison, ne s'élèvent pas à moins de 30, chiffre considérable, si l'on songe que la muladie bronzée doit être assez rare, puisque, malgré les earactères tranchés qui la distinguent, elle a pui jusqu'il és défobber à l'observation, elle a pui jusqu'il és défobber à l'observation, elle a pui jusqu'il és défobber à l'observation.

En joignant à ce chiffre 3 autres eas publiés par d'autres organes de la presse médieale anglaise ou présentés à la Société pathologique de Londres, et les 3 faits importants recueillis en France, on arrive à réunir 36 observations aujourd'hui connues et dont on peut apprécier la valeur relative.

Sur les 30 faits exposés dans le travail d'Hatchiuson, 13 sont dijà connus des lecteurs des Archives: c sont les observations d'Addison et celles des Dri Burrow's et Bakewell, sur les détails desquelles nous n'avons pas à revenir; 8 autres, relatifs à des cas de eoloration bronzée avec état eacheetique, doivent être écartés, paree que, l'autopsie n'ayant pas été faite, rien ne démontre qu'il existait une altération des capsules surrénales liée à la caehexie bronzée. 9 faits restent donc à examiner: comme il s'agit d'une affection encer peu connuc, nous avons pensé qu'il serait bon de donner ici un résumé assez complet de ces observations, surtout en ce qui regarde les plus concluantes, ou celles qu'i, rapportées inexactement, ont donné lieu à des apprésiations erronées.

Obsenvation I. — D' Gull, Guy's hospital. — Homme âgé de 24 ans, entré le 2 juin 1856 dans le serviee du De Barlow. D'une honne santé habituelle, il a été pris, il y a cinq mois, de débilité, dyspnée, vomissemetts, sa peau a pris en même temps une coloration foncée qui a augmenté progressivement. A son entrée, on constate un grand affai-blissement, de la nangreur, et une teinte basanée des téguments pouls régulier, mais petit et faible, à 70 ; anorexie compiéte, vomissements. La peau prend rapidement une coloration de plus en plus focé-circe. La veille de la mort, anxiété extrême, épuissement; pas de trouble éérôbral; nausées condinuelles, vomissements fréquents; abdomen étracté; pout radial tré-faible, à 120; pas de douteurs de reins; peau bronzée, olivaire; face interne des levres tachetée de dépôts pigmenters. La teinte brune est surtout marquée aux extrêmités inférieures, aux genoux; le sang est riche en globules blanes; l'urine, pâle, ne conlient na s'albitumine. Mort sabile au bout de neuleures heures.

Les capsules surrénales seules peuvent être examinées. L'une et l'autre étaient altérées: la gauche était très-atrophiée et renfermait plusieurs

kystes, dont l'un avait le volume d'une noisette, et contenait un liquide trouble ci incolore. La capsule surrénale droite était également trèsallèrée, et contenait plusieurs masses indurées, résisfantes, opaques, d'une structure fibreuse et ayant le volume d'un petit pois. (Medicat times and gaz., 19 janvier 1866.)

Ons. II. — D' Farre, Saint-Bartholomeu's hospital. — Homme âgé de 37 ans, robuste, d'un embonpoint modéré, entré le 1* avril avec tous les signes du détrium trenens. Il y a un an, il a souffert de douteurs dans la région lombaire; dernièrement il a eu de vives contrariétés, et a fait des excès de boisson. Sous l'influence du traitement employé, amélioration rapide. Quelques jours plus tard, survient une rechute et un délire violent. — Le 11, douleurs dans les articulations de l'épaule, avec un peu de gonflement; violents frissons. Etat typhorde avec sub-délirum. Mort Le 14 avril.

Autopie. La peau offre dans toute son étendue une coloration d'un brun jaunâtre, assez analogue à certaines variétés d'ictère; coloration diffuse, sans marbrures. Dans le lobe droit du fote, abcès circonscrit, pouvant coutenir une orange et rempil de pus floconneux; reins congestionnés, vasculaires; pas de traces d'inflammation dans les différentes articulations; la capsule surrénale gauche renferme une collection purulente entourée par une couche de lissu dont la structure est restée saine. Les parois de la cavité sont lapissées d'une matière molle, pullacée, qui n'y adhier que faiblement et qui peut en être aisément décheé. La capsule surrénale droite présente, sous tous les rapports, des altérations analogues.

/ Medicat innes and eas. ». Sa mars 1856.)

L'observation du D' Farre soulève un grand nombre d'objections que Hutchinson essaye de combatire. Qui nous dit, en effet, que la coloration jaundire de la paean n'est pas sous la dépendance de l'altération du foie, plutôt que sous celle des capsules sur-rénales? Et de plus, l'abeès du foie et ceux des capsules ne sont-ils pas liés à une cause commune, l'inféction purulente, que les violents frissons, les douleurss articulaires observées pendant la vic, semblaient indiquer? Il est vrai que les articulations ont été trouvées dans un état parfait d'intégrifé, et que dés lors le doute peut être permis. Hutchinson pense qu'il s'est agi en pareil cas d'une inflammation aigué des capsules surrénales, à laquelle il croit pouvoir rapporter la coloration spéciale des téguments. Poutefois, s'il on remarque que cette coloration n'était pas bronzée, mais jaunâtre, qu'elle cressemblait à certaines variétés d'ictère, et surtout qu'elle était générale, diffuse, et non pas disposée par plaques, comme cela se

rencoutre d'ordinaire dans lå maladie d'Addison, on sera forcé de ranger cette observation parmi les cas obscurs et litigieux.

Viennent ensuite deux faits qui ont été communiqués à l'auteur anglais par le \mathbf{D}^r Thompson.

III. Dans le premier, il s'agit d'un homme de 20 ans, boulanger, d'une bonne santé habituelle, et chez lequel le premier symptôme observé fut une couleur bronzée de la peau, qui prit une teinte spéciale, noirâtre, et d'un brun sale. Le malade devint tout à coup languissant, tomba dans le collapsus, et mourut après trois jours de maladie. Le changement de coloration de la peau datait de six semaines. Chaque cansule surrénale avait la moitié du volume du rein ; leur tissu était complétement détruit et converti en une masse dure en certains points, ramollic en quelques autres et ressemblant à de la matière tuberculeuse (Medical times, 23 février 1856), Une particularité qui donne de la valeur à cette observation, et qu'il est important de signaler, c'est que les autres organes ne renfermaient pas de tubercules et ne présentaient aucunc altération qui put expliquer les accidents et la terminaison fatalc : circonstance qui ne permet guère de se refuser à admettre une corrélation entre la lésion capsulaire et l'altération des téguments.

IV. Dénourvu d'autopsie , le deuxième fait de neau bronzée signalé par le D' Thompson, moins concluant que le précédent, n'apprend rien sur le rôle des capsules surrénales ; il ne manque cependant pas complétement d'intérêt, en ce que dans l'hypothèse d'une maladie des capsules, que la nature des symptômes paraît justifier suffisamment, il enlève à l'opinion d'Addison, relative à l'issuc constamment funeste de la maladic, ce qu'elle a de trop exclusif. Sans méconnaître le degré d'importance assigné aux altérations des capsules surrénales par le travail d'Addison, on a peinc à comprendre qu'une lésion de ces organes déterminant la cachexie bronzée, la lésion fût-clle légère, superficielle et de peu d'étendue, doive fatalement et nécessairement amener la mort. Chcz la malade du Dr Thompson, l'affection s'était annoncée par des douleurs abdominales avec exacerbations, de l'affaiblissement et de l'aménorrhée; puis survint un changement rapide dans la coloration de la peau, qui prit une teinte brun sale très-caractérisée. En même temps, les symptômes d'anémie et la prostration

s'accrurent; mais, au bout de cinq semaines, sous l'influence d'un traitement tonique, l'état général s'étant amélioré, la malade revint à la santé, et la peau reprit la teinte pâle qu'elle avait habituellement. (Med. times. 23 février.)

V. L'observation suivante, recueillie par le Dr Rowe, donne un tableau assez complet de la maladie bronzéc. Le malade, âgé de 20 ans, jouissait habitnellement d'une bonne santé, bien qu'il fût atteint d'une maladie du genou quand il s'apercut que sa peau prenait une couleur bronzée, tachetée de points de couleur plus foncée. Malgré cela, la santé générale se maintint, le malade conserva ses forces et son embonpoint, quand, au bout de huit mois, il fut pris de diarrhée, puis d'attaques épileptiformes, de vomissements continuels et de délire, accidents qui déterminèrent la mort au bont de quatre jours. Les deux capsules surrénales étaient détruites et contenaient un dépôt caséeux et semi-purulent. Un examen complet de tous les autres organes ne permit de constater aucune autre altération. (Med. times, 23 février 1856.) L'auteur appelle l'attention, dans ce fait, sur un symptôme observé trois ou quatre semaines avant la mort; le malade exhalait une odeur désagréable toute particulière. Ce n'est pas d'ailleurs la première fois que ce phénomène se rencontre ; quelques observateurs l'ont déjà signalé dans la maladie d'Addison.

VI. Nous arrivons à l'observation des D* Ranking et Vincent; ce fait, qui, dans le tablean d'Hutchinson (mars 1866), manquait de la donnée anatomo-pathologique, puisque la malade vivait encore au moment où l'observation a été publiée, a été complété depuis et exposé avec tous ses détails dans le Medicat times du 44 mai. C'est un cas d'autant plus intéressant que l'autorise est venue confirmer l'exactitude du diagnostie porté, pendant la vie, quaut à l'existence d'une altération des capsules surrénales; nous résumons les principaux traits de cette histoire, qui donne une incontestable valeur à l'opinion d'Addison.

Oss. III. — Femme de 60 ans., mariée, mère de cinq cafants, d'une foric constitution, et d'une santé habituellement bonne. C'est en mai 1855 qu'elle s'aperçait pour la première fois que ses mains et sa figure noireitsaient. En même temps, elle perdit l'appétit et devint sujette de sy omissements fréquents; aumagirissement três-notable. Au mois

d'octobre, la malade était dans l'état suivant : malaise continuel; vomissements glaireux, colorés seulement par les aliments; perte d'apnétit; constination opiniatre; les selles, examinées avec soin et à différentes reprises, sont colorées par la bile; les urines, en quantité normale, d'une couleur pâle, très-limpide, ne se troublent pas par l'ébullition ni par l'addition d'acide nitrique. Abattement extrême : nas de douleurs de tête, de troubles de la vue, ni de perte de la mémoire : pas de toux ni de dyspnée; insomnies, état nerveux; pouls très-petit, dépressible; sensation de froid aux pieds et aux mains, bruits du cœur normanx, mais très-faibles; ventre très-souple, non doulourcux à la pression; pas de tumeur appréciable à l'épigastre ni dans l'hypochondre droit. Changement de couleur remarquable de la peau du front, du visage, du cou et des mains : on ne neut mieux le comparer qu'à la coloration du cuivre sale et vert-de-grisé. La peau offre en outre une grande tendance à se peler et à se couvrir d'écailles; la couleur est beaucoup moins foncée sur les parties du corns qui sont cachées par les vétements; au voisinage du cou, la peau exhale une odeur toute narticulière

Depuis ce moment Jusqu'à l'époque de la mort, surventue en avril 1858, douleurs névralgiques très-violentes dans l'oreille, puis à la face, puis au genou droit, aux épaules et aux pieds, qui s'exématièrent légèrement. Pendant un moment, l'appétit sembla revenir, mais la coloration de la peau se prononça davantage et la falbleses s'accrut, amaigrissement extrème; subdélirium pendant les tronte dernières heures; mort le 25 avril.

Frappés de la description donnée par Addison de la maladic bronzéc, les Dⁿ Vincent et Ranking, trouvérent entre cette description et les symptômes observés chez leur malade unc ressemblance parfaite; ils diagnostiquèrent donc une maladie des capsules surrénales.

A l'autonsie, on constata en effet que tous les organes étaient sains , à l'exception des capsules surrénales, qui étaient très-développées, et ressemblaient beaucoup à des glandes tuberculeuses : elles avaient chacune le volume d'un marron et donnaient sous le scalpel la sensation d'un cuir très-dur. L'une d'elles fut examinée par le D' Wilks, qui constata les altérations suivantes : la capsule surrénale est beaucoup plus volumineuse qu'elle l'est ordinairement; elle a cependant conservé la forme générale de l'organe. A l'œil uu, on reconnaît qu'elle est attérée dans sa structure : elle semble formée d'une masse durc, gris jaunaire . analogue à du mastic desséché : cette matière est friable et s'écrase aisément sous la pression. Une section de la capsule permet de constater qu'à l'intérieur elle est remplie d'une substance de même nature ou qu'elle a subi la même dégénérescence. Toute cette masse n'est nas de couleur et de consistance uniformes; elle paraît formée de deux substances en quantité à peu près égale : l'une compacte, unic et de conleur grisatre, l'autre jaune et plus friable; ces deux substances donnent à la surface de section de la capsule un aspect nodulé. Il semble que tout l'organe ait été cuvahi par une production morbide et ait subi une rapide dégénérescence; les différences de structure et de conleur indiquent les divers degrés de cette transformation.

A l'examen microscopique, on reconnaît que toute trace de la structure primitive a disparu pour faire place au produit morbide ci-dessus mentionné. Cette substance ressemble à de la lymphe dégénérée ou à des produits d'inflammation comme on en rencontre dans différentes parties du corps. La matière grise, plus résistante et un peu plus transparente que l'autre, fournit au microscope quelques fibres déliées, au milieu desquelles on trouve des cellules et des noyaux de toute forme et de toute dimension. La substance jaune, plus friable, se compose de cellules irrégulières, d'un grand nombre de molécules graisseuses, et d'une matière amorphe constituée en partie par une matière albumineuse, en partie par une matière saline, se dissolvant sous l'influence de l'acide acétique.

Si nous avons donné quelque étendue au résumé de cette observation, c'est que ce fait, qui n'a pas été reproduit par les journaux français, est un des plus concluants que nous connaissions. La même altération avait envahi les deux capsules, et existait independamment de toute autre affection organique. Est-il possible de ne pas trouver là la preuve de la connexion qui rattache le fait anatomique à la cachexie et à la coloration bronzée?

VII. L'observation suivante, qui appartient au D' Robertson, du Nottingham general hospital, se rattache à la précédente par la nature des lésions anatomiques. On ne saurait trop insister sur ce qui est relatif à ces altérations peu connucs et d'un caractère mal défini; la plupart des descriptions empruntées aux observations anglaises sont vagues et écourtées en ce qui concerne l'examen cadavérique, et il n'est pas douteux cependant que ce soit par une rigueur et une précision plus grandes dans l'exposé anatomopathologique que la lumière doive se faire sur la nature de la maladie dont nous occupons.

Oss.—Homme de 28 ans, entré le 12 avril 1866 ; d'une bonne constiution, il n'a janais fait de maladic sérieuse. Il y a ving-deux mois, il a commence à éprouver des douleurs dans les jambes avec nausées et vomissements; il y a quinze mois, douleur violente dans l'itypochondre droit; cette douleur, avec des rémissions passagères, a conline jusqu'à ce jour. Depuis un an environ, il a commencé à changer de couleur et à Jaunir. Adjourd'hui la face, ¿es bras, les mains et la potirine, sont d'un noir foncé; la coloration des bras et de la poitrine est moins prononcée que celle de la face et des mains. Appétit nul, pouls petit et faible; urine pâle, abondante, sans dépôt anormal.

Le 2 mai, douleur plus vive dans le côté; le malade vomit toutes les nuits et après ses repas.

Le 15, le malade est très-faible et ne peut plus manger; la coloration bronzée de la peau persiste.

Le 16, un peu de délire le matin. Pas de douleurs ; vomissements fréquents ; abdomen très-rétracté. Mort le 17.

Les pourmons sont sains; deux ou trois pellis dépôts cateaires existent copendant au sommet du poumon gauche. Cœur pue volumineux, contracté; quelques taches blanches à la face convexe du foie; rien aux autres organes. Les capsules surrénales sont très-développées. Une section transversale de la capsule gauche laisse voir une masse molle, caséeuse, contenue dans une enveloppe plus dones et d'une couleur jaunatire beaucoup plus marquée. La masse molle se détache aiséement sous un filet d'eau. Sous le microscope, elle parait composée de cellules irréquières, de maîtère huileuse, et d'une petit quantité de maîtère amorphe; quelques-unes des cellules contiennent 1, 2 ou 3 noyaux. Dans aucum point de l'organe, on ne retrouve la trace du tissu normal.

La capsule droite, qui conserve en grande partie sa forme primitive, a environ la moltié du volume d'un gros œuf de poule; en la coupant verticalement, on constate qu'elle se compose d'une écorce mince qui contient une masse solide et semi-fluide de couleur jaune. La substance solide qui occupe la periphérie a la consistance d'un peu l'aspect du fromage de Gruyère; la partie demi-liquide, qui n'est évidemment que la partie solide ramollie, a la consistance d'un peu flea, Au mi-croscope, mêmes éléments constituants dans les deux substances. La masse solide se compose de petites cellules à noyaux, de granules et de matière grasse; la partie liquide contient plus de granules, plus de graisse et moins de cellules. La totalité du dépôt offre tous les caractères de la matière inherentleuse. (Met. lâm. 28 linh.)

VIII. Dans l'observation rapportée par Hutchinson (Medic. tim., 19 juillet 1856), et prise dans le service du D' Gibbon au London hospital, il s'agit d'un homme de 52 ans, entré à l'hôpital, huit jours avant la mort, dans un état typhoide avancé; la peau avait une coloration d'un brun jaunâtre qui ne s'étendaît pas un sélévoiques. C'est d'aprèse es symptome et l'état aménique du malade, que le D' Gibbon, en l'absence de tout signe de tuber-eulisation pulmonaire, soupeonna une maladie des capsules surrénales. L'autopsie prouva qu'en effet, tous les organes étaient sains, excepté les capsules surrénales, qui toutes deux étaient aug-

mentées de volume et réduites à une simple poche membrancuse, dans la cavité de laquelle se trouvaient des lambeaux de tissu altéré.

IX. Pour épuiser les 9 observations d'Hutchinson, il nous reste à parler du fait de M. Peacock, qu'on a signalé comme portant une atteinte sérieuse à la théorie d'Addison. Il se serait agi, en effet, d'un cas de coloration bien caractérisée de la peau, avec les symptômes de débilité et d'anémie qui accompagnent la maladie bronzée, et dans lequel l'autopsie n'aurait révélé aueune altération des capsules. Ce fait, qui occupe le n° 21 du tableau publié par Hutchinson en mars 1856, est rappelé par M. Posner dans l'Allg-med. cent. Zeituns.

Ons. — Une jeume fille de 14 aus fut envoyée au printemps de 1854 dans service de N. Peacock pour une afrection de potitien. Depuis un mois, elle éprouvait de la faiblesse, une l'égre toux et un manque d'apptétit, son térit s'étail assombri, surtout aux maine, aux bars et aux épatles. En juin, la malade prit la fièvre scariatine; l'examitéme fut faible, mais il se montra de l'ampine, un grand abattement et des accidents neiveux. Après la guérison, la malade eut de fréquentes attaques d'hystérie. La couleur brune de la peau augmenta de plus en plus, la faiblesse fit de nouveaux progrès, et la malade mourut et a soit 1855, après une atlaque d'hystérie qui avait duré plusieurs heures. A l'autopsie, on trouva une concrétion celaire, du volume d'un pois, dans a substance de la moelle allongée, entre la surface de celle-ci et le quatrième ventriente. Les viscères pectoraux et abdominaux, notamment les reins et les capsules surrénales, examinés avec soin , ne présentèrent aucune altération.

Il serait impossible sans doute de nier la gravité de ce fait, si l'authenticité en était suffisamment garautie. Or nous trouvons dans le Medicat times, du 24 mai, la note suivante d'Addison, qui a sans doute échanné à l'attention des lecteurs:

« L'observation 21 (fait de M. Peacoek) est la seule qui ait paru le contraire à l'opinion de ceux qui pensent qu'un état bronzé de peau, s'il est bien earactérisé, se lie toujours à une maladie des capsules surrénales. En effet, le rapport qui nous a été envoyé après la mort da malade, par le médecin qui a fait l'autopsie, établissait l'intégrité des capsules surrénales. Nous avons apprès depuis que cette allégation était erronée, et que, bien que l'autopsie ait été complète sous tout autre rapport, les capsules surrénales, dont

on ne soupçonnait pas l'importance, n'avalent pas été examinées. Ce fait est donc incomplet et ne prouve absolument rien.»

Si l'on vout bien remarquer que l'observation de M. Peacock est la seule qu'on ait trouvé à opposer aux observations d'Addison et des autres praticiens anglais, et que c'est sur elle seule qu'on s'est appuyé pour prétendre que la coloration bronzée de la peau était indépendante de toute lésion des capsules surrénales, et pon-vail se rencontrer à un haut dègré, malgré l'intégriét parfaite de ces organes, on comprendra combien il importait de rétablir l'exactitude des faits, et de rédnire ectte observation à sa juste valeur. L'autopsie n'a pas été compléte, l'unténison l'affrire; les capsules surrénales n'ont pas été examinées. Il ne s'agit donc plus d'un fait contradictoire, mais simplement d'un fait négatif, et, à ce titre, il ne doit pas en étre tenu compte.

Il est vrai qu'en France, le D' Puech a public une observation de peau bronzée sans altération des capsules surrénales, sur laquelle il s'est appuyé pour contester, dans une note communiquée à l'Aeadémie des sciences, dans le mois de sentembre dernier, la relation établie entre l'altération pigmentaire de la peau et la lésion des cansules surrénales. Il rappelle aussi le fait de M. Peacock : mais. si ce dernier doit être écarté, ainsi que nous venons de l'établir, l'observation de M. Puech reste la scule qui fasse exception à la règle : encore renferme-t-elle des lacunes nombreuses, que M. Puech ne cherche pas à dissimuler. C'est un document incomplet, isolé, reconstruit en partie avec des souvenirs, et auquel il ne faudrait pas attacher plus d'importance que l'auteur lui-même. Il s'agit, dans cette observation, d'une jeune femme entrée à l'hôtel-Dieu de Toulon, le 5 juillet 1855, et qui succomba rapidement à des accidents eérébraux qui vinrent compliquer le cours d'une phthisic pulmonaire. La peau du ventre et de la poitrine présentait de larges taches brunes, analogues au brun des cartilages desséchés ou à celui de l'auréole des seins chez les femmes grosses ; les capsules surrénales, sur lesquelles une circonstance particulière appela l'attention, furent trouvées saines. Nous ne voyons dans ce fait rien qui doive surprendre. Il est clair que toutes les altérations pignientaires de la peau ne se lient pas à une maladie des capsules surrénaies; au contraire paraissent-elles s'y rattacher d'une manière positive quand la coloration de la peau s'accompagne d'un cortège de symptômes et d'une cachexic spéciale dont Addison a tracé le tableau. Or la malada de M. Puech a été à peine observée pendant la vie; rien dans le récit de l'auteur n'autorise à croire que cette cachexie ait existé avec les caractères qui lui sont propres. D'alleurs l'altération de la peau siégeait sur le ventre, sur la poitrine; tandis que tous les observateurs ont noté que la coloration bronzée, dans la maladie d'Addison, se rencontrait avant tont à la face, anx mains, au cou, en un mot, sur les parties du corps qui ne sont pas abritées par les vétements. Nous sommes donc tenté de croire que M. Puech n'a pas cu affaire à la maladie d'Addison, et qu'il n'est point étonnant que la lésion capsulaire ait manqué. L'opinion d'Addison s'appuye du reste sur des faits trop nombreux et d'une valeur trop incontestable, pour qu'une observation de ce genre suffise à l'Abranler.

En effet, les fuits recueillis par Hutchinson ne sont pas les seuls que nous devions mentionner; les journaux anglais nous en four-nissent encore quelques autres. C'est d'abord une observation du D' Symond Rootes, insérée dans le Medical times du 7 juin 1856, et relative à un homme de 54 ans, qui avait présenté pendant sa vie une coloration brun jaunâtre de la peau et tous les symptômes de la cachexie bronzée: débilité, anémie, vomissements, troubles cérébraux, etc. L'autopsie fit voir que les capsules surrénales avaient considérablement augmenté de volume et de consistance; à la scetion, elles offraient tout à fait l'aspect des ganglions tuberculeux. La rate était le seul autre viscère qui fôt altéré, elle était très-volumineuse et très-fraible.

La Gazette des hópitaux emprunte à l'Association medical journal les intéressants détails du fait suivant, dù à M. W. Monro; l'observation est très-complète et très-concluante.

Ons. — Une dame de 49 ans, s'aperçoit pour la première fois, il y a hult ou neul'ans, de l'apparition, sur son front, d'une tache brune qui s'agrandit peu 'à peu, tandis que le reste de la tête, de la face et du con, étalentaffectés de la même manière. A cette époque, sa santé générale était satisfaisante. Il y a huit mols, à la suite de vives douleurs morales et de grandes fatigues physiques, la couleur sombre de la peau deviat plus foncée, s'étendit, et tonte la surface du corps présenta bleutêt cette teuit uniforme.

Le 18 juin 1856, M. Monro constata ce qui suit :

La malade était fort amaigrie; son visage ressemblait, pour la cou-

leur, à celui d'un Lascar (habitant des Indes orientales). Faiblesse et prostration considérables, petite toux sèche; pouls à 100, petit et compressible; langue blanchâtre, inappéence, soif considérable, menstruation régulière. La percussion donne un peu de matité sous les clavules; les blatements du cœur sont normaux. D'examen le plus attentif ne peut faire découvrir aucune lésion organique dans les viscères abdominaux; l'urine, en quantité ordinaire, set d'un jaune pâte, sans albumine ni aucun dépôt étranger appréctable au microscope. Le sang n'offrait non plus rien de particulier; la peau était plus bronzée sur les genoux, les coudes et le dos; les paumes des mains, la face palmaire des doigts, étaient faiblement décolorées et contrastaient avec la teinte de leur face dorsale.

La malade fut mise à l'usage des martiaux et des toniques; néanmoins elle s'affaiblit de plus en plus, et succomba au bout de cinq jours.

A l'autopsie, on constata la persistance de la teinte bronzée générale de la peau. Dans quelques points, particulièrement près des genoux et vers les régions latérale et poterfeuer du cou, on aprecevait des taclies plus foncées; autour des lèvres et aux angles de la bouche, aux points où la muqueuse rencontre la peau, on remarquait des dépêts de pigment qui donnaient un aspect de majoropreté à la bouche.

Le corps était généralement anémique; le cœur petit, mou; les poumons présentaient à leur sommet de légers dépôts unberculeux et quelques adhérences.

Dans l'abdomen, le foie, la rate, les reins, présentaient de nombreuses dalérences avec les organes qui les entourent; leur parenchyme ne présentait rien d'extraordinaire. Les capsules surrénales et la membrane muqueuse du canal digestif étaient seules le siège d'un changement morbide remarquable.

La capsule surrénale droile, trois fois plus volumineuse qu'à l'ordinaire, offrait l'apparence d'une masse tubreculeuse. La veine surrénale était très-petite, comme atrophiée. Les nerfs sympathiques, depuis le petit splanchique, étaient liypertrophiés; il en était de même ave quelques rameaux et des ganglions du plexus solaire de ce côté. La capsule gauche, augmentée aussi de volume, mais moins que la droite, avait conservé en partie sa forme primitive.

La section de ces organes y fit distinguer deux manières d'être bien tranchées: d'une part, une substance dure, énaisse, carillagineuse; de l'autre, une substance correspondant probablement à la portion médullaire des organes, entièrement envahie par un dépôt d'aspect jaune d'œuf, ayant beaucoup d'apparence avec la matière tuberculeuse ou strumeuse. Les veines de l'organe, atrophiées, présentaient dans la cavité répondant au tissu veineux central un dépôt de cette exsudation jaune à diverses pérfotes de ramollissement.

Enfin le microscope ne permit de voir dans cette substance aucune

IX.

des collules naturelles à la substance corticale de la capsule, et la scule structure de forme étémeniare qu'on ait pu observer et rapporter aux éléments histologiques normaux du corps surrénal consistait en cel·lules à noyaux disséminées dans la partie la plus Ferme du dépôt qui noture la portion médullaire de l'organe. La partie cartilagineuse, soumise au microscope, accusa la présence d'éléments fibrineux sous forme de cellules allogées, pirformes, avec des noyaux simples et composés, des potites fibres filamonteuses, et de la matière granuleuse. La matière jaune était composée de stroma granuleux, où se trovalent des corpuscelles granuleux composés de granules buileux, de globules corpuscelles granuleux composés de granules uniteru, de globules corpuscelles granuleux destince, le tout en grande quantité.

Quant à la maqueuse du canal digestif, voici ce qu'elle présentait. la muqueuse buccale était séche, pale, essangue. Dans l'estomac, les glandes solitaires étaient fortement proéminentes, la muqueuse généralement atrophièc. Les villosités du jéjunum et de l'iléon étaient fort atténuées. Les glandes tubulaires de la muqueuse avaient complétement disparu, et étaient remplacées par une matière amorphe presque granuleuse.

Enregistrons encore, pour être complet, une observation du D' Christie, dans laquelle la cachexie bronzée s'est, comme toujours, trouvée liée à une maladie des cansules surrénales.

Oss. — Femme de 36 ans, entrée le 2 août 1856 à Dundec royal Infirmary. Bonne santé habituelle jusqu'aux derniers six mois; à cette époque, après s'étre exposée au froid, clie fut prise de toux avec expectoration. Deux mois après, frissons avec céphalalgie, douleurs lombaires; quelques jours plus tard, la malade s'aperçut que sa peau prenait une teinte brune qui augmentalit graduellement.

A son entrée, la malade est amaigrie; la peau est d'unc couleur bronzée; le côté droit de la face set dans un état de demi-paralysie. Douleur dans l'hypochondre droit, dans les reins, augmentant à la pression, surtout dans la région lombaire gauehe. Toux avec expectoration de mucosités purulentes; pas de douleurs thoractiques. Signes stéthoscopiques d'une tuberculisation pulmonaire.

Mort le 4 août dans un état comateux.

Autopie. Amaigrissement considérable. Toute la peau est couleur d'acajou foncé. Large caverne au sommet des poumons gauche et droit. Les autres organes sont asins, à l'exception des capsules surrénales, qui sont plus développées qu'à l'état normal. En les ouvrant, on constant que chacune d'elles renferme une quantité de kystes contenant un liquide séreux dans lequel nagent de petits flocons; il ne reste que très-peu de substance corticale. (Medicat dimes, 4 octobre 1884)

Ici s'arrêtent les observations qui ont été relevées en Angleterre; elles n'ont pas toutes la même valeur, quelques-unes sont incom-

plètes et peu précises, pas une n'est en opposition avec l'opinion d'Addison. En mettant à part le fait de M. Puech, au sujet duquel il est permis de faire quelques réserves, la conclusion tirée par Hutchinson nous paralt donc légitimement déduite de l'analyse des observations de peau bronzée que nous possédons jusqu'à ce jour : «On n'a pas encore trouvé un seul cas, dit Hutchinson, dans lèquel un état bronzé bien marqué de la peau existàt, sans que l'âtupsie ait fait découvir une maladie des caspules surrénaies.»

Réciproquement une maladie des capsules surrénales, entrainant leur désorganisation, détermine-t-elle toujours la coloration bronzée de la peau? Hutchinson, en voulant faire de cette hypothèse une loi pathologique, est ici en désaccord avec un assez grand nombre de faits blen observés. M. Raver et d'autres nathologistes ont décrit des altérations diverses des capsules surrénales. sans noter une coloration particulière des téguments; MM. Baly, Ogle, en Angleterre, ont également présenté à la Société pathologique de Londres plusicurs altérations profondes de ces organes, constatées chez des sujets qui n'avaient offert pendant la vie ni la cachexie, ni la coloration bronzée. Hâtons-nous de dire que ces faits n'ôtent rien au mérite ou à la valeur de la déconverte d'Addison : de ce que les maladies des cansules surrénales n'amènent pas nécessairement la cachexie bronzée, il ne s'ensuit pas qu'il faille nicr la corrélation intime qui unit si souvent les altérations de ces organes à certaines altérations de la peau s'accompagnant d'état cachectique, et qu'on ne doive voir entre les unes et les autres qu'un rapport de coïncidence; autant vaudrait dire qu'entre l'ictère, qui accompagne certaines affections du foie, et ces altérations elles-memes, il n'y a qu'une simple coincidence, parce que toutes les maladies du foie ne sont pas invariablement suivies d'Ic. tèrc.

Il serait plus grave de rencontrer un fait bien authentique de cachesie bronzée sans lésion des capsules surrénales; nous croyons que ce fait est encore à trouver, et jusque-là l'opinion d'Addison nous semble reposer sur une base inébranlable.

En France, trois faits viennent à l'appui des conclusions du pathologiste anglais; deux d'entre cux ont déjà été publiés en résumé dans les Archives (octobre 1856): le premier est le fait iniéressant de M. Trousseau, communiqué en septembre à l'Académie de médecine ; le deuxième est l'observation remarquable qui a fourni à mon ollègue et ami M. Férèol le sujet d'un judicieux article de critique (Gazzette médicate, 6 septembre 1886). Sans entrer dans des détails déjà connus, nous nous contentons de rappeler l'intérêt qui s'attache à ces deux observations, la discussion à l'aquelle elles ont ont donné lieu à l'Académie de médecine, et les recherches de physiologie expérimentale qui en ont accompagné ou suivi la publication, et qui jettent sur la question quelques lumières nouvelles.

Une troisième observation a été recueillie par M. Malherbe, médecin de l'hôtel-Dicu de Nantes, et fait partie de ses observations cliniques; en voiei le résumé:

Oss. — Femme de 48 ans, entrée à l'hipital le 23 février 1866. Elle st malade depuis un ant elle se sent faible, mais ne présente aucun symptôme d'affection organique. Tumeur dure, bosselée, paraissant de nature strumeuse, formée par les ganglions cervicaux et sous-maxilaires du céde forti; donleurs vagues dans l'abdomen et dans les membres; souffie léger des carotides; la peau est d'une conteur terreuse remarquable, à travers laquelle on saisit cependant la pâleur jaundire de la chlorose ou des affections organiques à leur dernière période; l'amaigrissement n'est pas très-prononcé. On conclut à l'existence d'une chloro-anémie avec névropathie générale.

An bout de quelques jours, diarrhée abondante, vomissements répétés. L'état de débilité, déjà très-marqué, augmente progressivement; le pouls assez lent devient d'une faiblesse extreme; tous les aliments répugnent, et le peu de substances liquides que la malade ingère est rejeté immédiatement. Tout fait présager une fin prochaine.

Mis sur la voie du rapport qui existe entre la cachexie bronzée et les altérations des capsules surrénales par l'analyse du mémoire d'Addison, publié dans les Archives générales de médecine, par M. Lasègue, M. Malherbe comptait observer la malade à ce point de vue, quand il apprit le lendemain qu'elle avail succombé!

Des renseignements ultérieurs apprirent que la maladie avait débuté, dix-luit mois auparavant, à la suite d'une vive émotion morale; que depuis la malade avait toujours langui, et qu'on avait remarqué que sa peau, très-blanche auparavant, avait pris une teinte de plus en plus foncée.

Autopsie. La couleur enfumée, un peu moins foncée que pendant la viacopsie. La couleur enfumée, un nias plus intense à la face, aux aisces; et aux ainces; tous les ganglions lymphatiques sont à trés-peu près transformés en tubercules, ils ne forment de tumeur un peu cosidérable (utà la région cervicale et asous-matillaire du cóté droit. Pas

un tubercule dans les poumons ni dans aueun autre organe parenelty-mateux on membraneux.

Légère hyperémie du rein droit. La capsule surrénale du même eôté conserve sa forme triangulaire; mais elle est de beaucoup plus épaisse qu'à l'état normal, et contient deux gros tubercules enkystés, ne commencant pas encore à se ramollir.

Le rein gauche, bosselé, présente à peine la moitlé de son volume nouvair, il est farei de tubercules enkystés de volume variable, les uns durns, d'autres élité actione contenant du pisquide, qui s'écoule à l'ication. La capsule surrénale correspondante a complément changé de forme; c'est un cylindre légèrement altémné à ses extrémités, placé transversalement sur l'extrémité supérieure du rein. Elle est de consistance lardacée, comme du tubercule cru, et présente un grand nombre de tubercules enkystés à l'écta easéeux, variant pour le volume depuis celui d'un grain de millet jusqu'à celui d'un pois vert.

Au point de vue symptomatique aussi bien qu'au point de vue des lésions anatomiques, eette observation est d'accord avec les faits que nous avons précédemment résumés et qui empruntent à leur collectivité une singulière valeur; c'est la dernière que nous ayons à analyser. En effet, dans les deux dont il nous resterait à parler, celle de M. Imbert-Gourbeyre et celle de M. Seux, de Marseille, l'autopsie n'a pas été pratiquée; nous les écarterons done, comme nous avons fait pour les neul observations d'Hutchinson qui manquaient de la donnée anatomo-pathologique. La malade de M. Seux (il est bon toutefois de le mentionner) présentait, outre une coloration ardoisée très-intense des téguments, tous les symptomes de l'état cachectique signalé par Addison.

Il ressort pour nous de tous ces faits une preuve manifeste de la lésion qui existe entre les altérations des capsules surrénales et la eachexie bronzée. Nous croyons, en outre, que bien que le groupe symptomatique de la maladie bronzée ne se rattache pas toujours à des lésions identiques des capsules, il ne s'ensuit pas moins que la maladie d'Addison ne soit une affection spéciale, ayant son siège anatomique et ses earactères symptomatiques propres. Nous pensons enfin que les faits recueillis jusqu'à présent, et dont le nombre va nécessairement s'acerotire chaque jour, lui assurent dès aujourd'hui une place dans la nosologie. Est-ce à dire que nous, puissions déjà prévoir dans quelle classe d'affections doit se ranger, la maladie d'Addison? A cet égard, nous ne possédons pas la

moindre donnée, et la nature de l'affection nous échappe en réalité complétement. Cela tient-il à notre ignorance relative, aux fonctions des capsules surréanlaes? Il est permis de le supposer. Des expériences très-nombreuses, entreprises par M. Brown-Séquard, ont déjà conduit à cette conclusion, que la fonction des engsules surrénales est beaucoup plus importante qu'on ne l'avait supposé jusqu'alors; d'un autre côté, M. Vulpian, dans une note communiquée à l'Académie des sciences, a établi qu'il existait dans les capsules surrénales une matière spéciale, donée de propriétés chimiques remarquables; cette substance, sécrétée par l'organe, serait destinée à pénétrer dans le sang pour être entrainée dans le torrent circulatoire. Les capsules surrénales seraient donc vraisemblablement des glandes sanguines, c'est-à-dire versant directement dans le sang le liquide qu'elles sécrétent.

M. Ludovic Hirschefd, d'autre part, vient de lirc à la Société de biologie (séance du 6 décembre) une note intéressante sur la structure anatomique de ces organes.

De tous côtés, en un mot, la question est à l'étade; les travaux sur les fonctions des capsules surrénales se multiplient à mesure que l'on comprend mieux l'importance de ces organes et la relation qui les unit à la cachexie bronzée. Ces recherches doivent-elles conduire à des notions plus précises sur les causes et la nature de la maladie d'Addison? On est légitimement en droit de l'espérer.

OBSERVATION SUR DES ABCÉS MULTIPLES DU FOIE DONT LE POINT DE DÉPART ÉTAIT DANS UNE INFLAMMATION DES RADICULES BILIAIRES DISTENDUES PAR LA BILE:

Par M. ORUVERLIBRER, professeur à la Faculté de Médecine de Paris.

(Communiqué à la Société anatomique , le 5 décembre 1855, avec présentation de pièce.)

La femme V. L..., ågée de 32 ans, blanchisseuse, entre dans mon service (hópital de la Charité, salle Saint-Josepi, nº 5), le 24 novembre 1856, avec un lectère des plus intenses; la nuance de cet jetère semble résulter d'un mélange de jaune, de vert et de bistre. La malade se plaint d'une douleur très-vive à la région hépatique, douleur qui se fait principalement sentir au-dessous de la base du tho-rax, blen que le foie ne déborde pas : la douleur s'étend jusqu'à la région illaque droite, dont la malade se plaint au moins à l'égal de la région hépatique; la pression exercée dans les espaces intercostaux qui répondent au foie est douloureuse. L'exploration du foie par commotion ne peut pas être supportée (1); point de tumeur au niveau de la région occupée par la vésicule.

Diagnostic de l'état local. Hépatite avec péritonite localisée, ou hépato-péritonite qu'on peut comparer à la pleuropneumonie; probablement elle est consécutive à une rétention de bile qui doit être comnièle.

L'état général est grave. État adynamique porté à un haut degré; prostration, décubitus horizontal; voix cassée, presque éteinlie; langue très-sèche, à fond rouge, couverte d'unc couche fuligineuse; éruption lablate teinte de sang; selles, urines involontaires; point de réaction épérite; pouls à 65 pulsations par minute; point de chaleur al a peau; la douteur latérale droite impose des limites à l'ampliation de la politrine.

Comme commémoratifs, la malade, qui a toute sa présence d'esprit, raconte que sa maladie a débuté, quinze jours auparavant, par une douteur dans tout le côté droit de l'abdomen; dont le siége principal était à la région illaque droite; qu'au début, il n'y avait pas d'ictère, lequel ne sest manifesté que huit jours après l'invasion de la douteur. Interrogée sur ses antécédents, elle répond que deux ans auparavant, elle avait ferouvé une maladie tout à fait semblable, à svoir, un ictère avec douteur au côté droit, et qu'elle s'était parfaitement rétablie.—Cataplasmes; l'imonadet dête absolue; la prostration excessive des forces contreindique toute évacuation sauguine.

Pronostic très-grave.

Les 25, 26 novembre, même état.

⁽¹⁾ Dans tous les ictères, comme dans toutes les maladies dans lesquelles je soup-come le foice ompronis, j'à coutande êvapiere et or capae par commention. Pour cela, je fais piacer le unaisde sur son séant, je percu le le thorax à droite de loant en la sen er ecommandant au malade de me pré-enti aussitôt qu'il éprouvera ou sensibilité ou douleur; il est très-rare que dans l'iletère récent, surrout dans l'ictère fébrits, le malade n'accuse pas une sensibilité prononcée au moment où la parcisson détermite un téramitement de foie. J'ai diagnostiqué de cette inanière un abeis hépatique, suite de chute d'un lice dievé. J'ai généralité l'exploration par commotion pour le rein, la rais, le court, et même pour l'utérus pour le cerveau, l'exploration par commotion se fait en faisant server entre les denis un mouchoir qu'in secoue hexquement. J'ai appliqué plusieurs fois avec avantage aux maladies du cerveau qui sont du ressort de la médecine cette praique chirurgicale trou déclaimes.

Le 27. La douleur hépatique et sous-hépatique est beaucoup plus vive et s'étend à tout l'abdomen, qui est tendu, ballonné; et cependant point de mouvement fébrile, pouls à 70; point de nausées, point de vomissements. Bien évidemment, la péritonite s'est généralisée, mais comment concilier cette inflammation avec l'absence de toute réaction fébrile. Malgré la contre-indication de l'état général, application de 16 sangsues à la région douloureuse, avec recommandation expresse d'arrêter l'écoulement du sang une heure ou deux après la chute des sangsues appliquées clez les tétriques donnent souvent lieu à de grandes hémorthagies, et que dans le cas présent, un écoulement de sang qui dépasseralt une certain emseure serait finneste. Eb bien lon crut avoir arrêté l'écoulement du sang; point du tout, le lendemain, à la visile, les piqures coulaient encore : la solution de perholyeur de fer les arrêta inmédiatement.

Le 29 et le 30, pouls moyen, à 70 ; état adynamique des plus complets ; l'abdomen ballonné est plus douloureux que les jours précédents.

Le degré de cette douleur et par conséquent de l'inflammation était parfaitement traduit au dehors par l'état d'un sac herniaire ombilical qui, peu sensible à l'entrée de la malade, était devenu très-sensible le 27, et bien plus sensible encore le 29 et le 30 (f).

Le 1er décembre. Agitation, subdefirium, et néanmoins la malade répond assez juste aux questions ; dyspnée, pouls débile, à 70. Mort.

Autopate. — J'avais diagnostiqué, des le premier jour, une hépatite vave péritonite plus ou moins localisée, conécutive à une rétention de bile. Les jours snivants, en réfléchissant sur ce fait, j'avais pensé pu'in réait pas impossible que cet ictère fétrie avec hépato-péritonite n'eût pour point de éépart une inflammation des conduits biliaires, énormément distendus par la bile, dont la rétenition devait être complète; un l'intensité de l'ictère. Les deux derniers jours, nous avions reconnu une recrudescence dans la péritonite, dont l'aucitien était pas assez grande pour faire croire à une rupture des voies biliaires dans la cavité péritonéle.

Or l'autonsie a démontré :

1º Une péritonite à la fois pseudomembraneuse et purulente. Le pus et la fausse membrane sont également teinis en jaune; la fausse membrane formait une couche mince, cohérente et adhérente, qu'on retrouvait sur toute la surface du péritoine, et plus particulièrement autour du lobe gauche du foie. Le pus formait une couche peu épaisse, demiliquide, superposée à la fausse membrane.

⁽¹⁾ Cest un excellent moyen de reconnaître l'état du péritoine dans les maladies de l'abdomen, que d'étudier l'état des sacs herniaires quand il en existe: c'est par un épanchement de sérosité dans le sac herniaire, que j'ai reconnu plusieurs fois une sacile commençante, et diagnostiqué des phiegmasies aignés et chroniumes du héritoine.

2º Entre le lobe gauche du foie et l'estomac, nous trouvons plusieurs cuillerées de liquide épais fortement teint en bile, qui nous a paru n'être autre chose qu'un épanchement de bile.

3º La source de cet épanchement était non dans une rupture de la vésicule biliaire, laquelle n'existait qu'à l'état de vestige, mais dans la rupture d'abcès biliaires qui occupaient la face convexe du lobe gauche du foie. Ces abcès étaient, au nombre de cinq ou six, groupés les uns contre les autres deux s'étaient ouverts dans le péritoire, leurs parois irrégulières, noirâtres, présentaient un aspect gangréneux : ils s'étaient développés à une petite distance du péritoire, dont la face adhérente était dépundée dans une certaine étendue.

4º Le foic était mou, volumineux, d'une couleur olive, comme imprégné de bile. Plusieurs sections profondes, faites çà et là dans son épaisseur, montrent la coupe des canaux bilitaires énormément dilatés, remplis de bile jaune orangé un peu bistrée, qui s'écoule en abondance. Ces canaux sont d'allieurs parficiement sains, et présentont çà et là des ampoules et des plis circulaires qui ressemblent à de petites valvules incombétes.

Ces sections démontrent dans l'épaisseur du foie la présence de pluseurs ables hilàires, le uns superficiels, es autres profonds, d'ilvers degrés de développement; j'en ai étudié une dizaine environ, et il m'a été facile de voir que les moins avancés étalent formés dans les condits biliaires, dont les parois percése de trous se plissaient par la traction qui les détachait des parties voisines, et se continualent manifestement avectes conduits biliaires. Dans les ables plus avancés, l'inflammation avait dépassé les limites des canaux biliaires et occupait le tissu proper du faie.

Mais quelle d'ait la cause de cette rétention de bile? J'ai dit que la vésiente bliaire érait à l'état de vestige : était une petite poche sphérorde, du volume d'un gros grain de raisin, rempile par une matière pultacée, semblable à du mastic de vitrier; elle adhérait très-intimement au oblon et au duodénum, mais sans aucune communication fistuleuse avec ces intestins. Un stylet introduit de haut en bas dans la cavide da vésiente a prénère dans une autre cavité dont elle était séparée par un léger rétrécissement et que remplissait un calcul biliaire ovoide, rusqueux às aurhéez-point de cana (eystique appréciable. Ce aclaub biliaire, situé au niveau de la ponction des canaux hépatique et cholédoque, interpetit lotte communication entre ces deux canaux, d'où la rétention de la bile; ce dernier canal (le cholédoque) était d'ailleurs perméable dans tout le reste de sa longueur.

Ré/lexions. Toute l'économie de cette maladie découle des données fournies par l'anatomie pathologique.

L'ictère fébrile éprouvé par la malade, deux ans avant son entrée

à l'hôpital, était une hépatite et plutôt une eystite biliaire calculeuse, qui s'était probablement propagée jusqu'au confluent des conduits cystique, hépatique et cholédoque; car la cystite biliaire seule ne donne pas lieu à l'ictère. La vésicule a suppuré ; rien n'annonce qu'il v ait eu communication entre la vésicule et le côlon : cependant cela n'est pas impossible, vu leur adherence intime. La vésieule du fiel, séparée depuis cette époque des voies biliaires, s'était ratatinée, et à la sécrétion purulente avait succèdé une sécrétion d'apparence tuberculcuse, entretenue probablement par la présence du calcul biliaire. Un nouvel obstacle à la bile s'est produit par suite de la présence du calcul, probablement à l'occasion d'une phlegmasie nouvelle qui s'est établie autour de lui au point de réunion des conduits hépatique et cholédoque, d'où la rétention de la bile , distension des conduits biliaires depuis le trone du canal hénatique jusqu'aux dernières radicules. La distension, qui a porté principalement sur ces dernières radicules, a cu pour conséquence leur inflammation qui s'est propagée au tissu du foie, qui a usé les parois de ces radicules, d'où épanchement circonscrit de la bile dans le tissu propre du foie, abcès gangréneux.

La péritonite pseudo-membrancuse a été la conséquence de la propagation au péritoine de l'inflammation développée dans la portion du tissu hépatique subjacente au péritoine. Particle à son entrée, ette inflammation pseudo-membraneuse s'est généralisée; ce n'est qu'en dernier lieu qu'a eu lieu la péritonite purulente, laquelle a été le résultat de la perforatiou des foyers biliaires, purulents et gangréneux dans la cavité péritonéale.

Conclusion. Il suit de cette observation que les abcès multiples du foie peuvent être aussi bien la conséquence de l'inflammation des voies biliaires, que des divisions de la veine porte. Les abcès multiples du foie peuvent donç être indépendants de ce qu'on appelle infection purulente. DU TRAJET ET DE L'ANNEAU OMBILICAL, CONSIDÉRÉS AU
POINT DE VUE DE L'ANATOMIE, DE LA PHYSIOLOGIE ET
DE LA PATHOLOGIE:

Par le D' A. RECHET, chirurgien de Phopital Saint-Antoine, prefesseur agrégé à la Faculté de Médecine de Paris, membre titulaire de la Société de chirurgie.

(2e article.)

Du mode de formation de la cicatrice et de l'anneau ombilical: développement du trajet ombilical. - Pendant les premières semaines de la vie intra-utérine. l'ombilie livre passage : 1º au pédicule de la vésieule ombilicale, sur lequel rampent les vaisseaux omphalo-mésentériques; 2º à une portion du tube digestif quis'infléchit normalement hors l'abdomen, 3º à l'ouraque, 4º aux artères ombilicales et à la veine du même nom. Mais bientôt disparaissent le pédieule de la vésicule et les vaisseaux qu'elle soutenait, tandis que, d'autre part, l'intestin rentre dans l'abdomen ; il ne reste plus dès lors que l'ouraque et les vaisseaux ombilicaux, plongés dans ce tissu particulier qui a reçu le nom de gélatine de Warthon, A la naissance, quelquefois on trouve une anse intestinale logée au milieu des éléments du cordon, et qui n'est pas encore rentrée; mais e'est là un fait anormal que néanmoins le chirurgien doit connattre, paree qu'il expose au danger de comprendre dans la ligature cette portion d'intestin herniée, ainsi que cela a été vu trois fois par Sabatier, et sept ou huit fois par Dupuytren (1),

Dès que le fœtus, vivant d'une vie nouvelle, n'a plus besoin de recevoir le sang placentaire, les vaisseaux omblicaux sont séparés au niveau de la paroi postérieure de l'ouverture omblicale; ils s'oblitèrent, et l'anneau par lequel ils s'échappaient se ferme définitivement. La mainere dont s'accomplit ce travail est un des points les plus intéressants de l'històrice de la région omblicale;

Voyons d'abord ce que dit, à ce sujet, M. P.-H. Bérard, dans son savant article *Ombilio* du Dictionnaire en 30 volumes : « La cicatrice

⁽¹⁾ Thèse de M. Barret, 1833, nº 162.

qui résulte de la séparation du cordon repose, pour ainsi dire, sur le péritoine, dont elle n'est séparée que par du tissu celluleux, car il n'y a là ni muscles ni tissu aponévrotique : l'anneau fibreux se trouvant un peu plus en dehors que cette cicatrice, la veine et les artères ombilicales, qui ont été divisées par le même travail ulcératif qui a causé la chute du eordon, aboutissent à la cieatrice par leurs extrémités oblitérées. Plus tard la ejeatrice et le tissu celluleux qui les supportent, obéissant à la loi des tissus inodulaires, se condenseront de plus en plus, formeront un nœud résistant qui s'attachera à la face externe du péritoine. L'anneau aponévrotique lui-même deviendra plus dense, plus élastique, plus épais ; en même temps, les vaisseaux oblitérés adhéreront davantage à la cicatrice, et leurs extrémités seront séparées par un moindre intervalle. Il faut environ deux mois, et quelquefois davantage, pour que ce travail soit avancé; avant ce terme, la cicatrice est encore souple et dilatable n

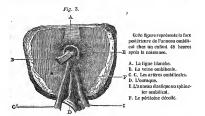
D'après mes recherches, ce n'est point ainsi que les choses sc passent. D'abord l'anneau n'acquiert que beaucoup plus tard une certaine résistance, et sur les enfants que i'ai examinés dans ce but. jusqu'au quatrième mois, j'ai trouvé la cicatrice, quoique fermée. encore molle, extensible, non complétement fibreuse, et cédant facilement sous la pression d'un stylet ou d'une sonde. Le point le plus faible est sans contredit celui qui répond à la demi-circonférence supérieure de l'anneau; là les adhérences sont celluleuses alors que déjà les artères ombilicales et l'ouraque ne font qu'un tout avec le derme et la demi-circonférence inférieure du contour fibreux. Sur ce dernier point, la plupart des auteurs sont d'accord : mais ce qu'ils ne disent point, c'est que cette disposition non-seulement persiste toute la vie, mais qu'elle va même en s'exagérant. c'est-à-dire que, par suite de l'attraction qu'exerce sur la cicatrice le cordon fibreux des artères ombilicales et de l'ouraque réunis, elle se détache du bord supéricur de l'anneau, et que du tissu adipeux remplit l'intervalle laissé libre. Quant au péritoine . ce n'est qu'exceptionnellement, et dans les premiers jours qui suivent la chute du cordon, que i'v ai rencontré ces adhérences à la cicatrice dont parle M. Bérard : d'ailleurs elles no persistent point : la séreuse redevient promptement libre, et ce n'est que plus tard qu'on peut y signaler la présence de ces fibres aponévrotiques qui doivent former le fascia umbilicalis.

Mais ces phénomènes ne sont point les seuls que l'on observe, et ils ne rendent compte ni du mode de resserrement de l'anneau ompilical ni de la manière dont se fait la séparation des éléments qui constituent le cordon dans un point toujours le même.

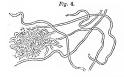
Relativement au mode de resserrement de l'anneau, on a invoqué la contraction musculaire agissant sur chacun des faisceaux fibreux qui contribuent à le former. Déjà j'ai démontré qu'au point d'entrecroisement, ils se soudent de telle sorte que l'action musculaire ne neut leur être transmise, et il est facile, sur l'enfaut comme chez l'adulte, de sc convaincre de visu, en exercant des tractions sur chacun d'eux soit isolément, soit simultanément, que l'ouverture ne subit aucun rétrécissement : le contraire même semble se produire : c'est du moins ce que l'on observe dans les cas de grossesse ou d'ascite, où les tractions, loin de resserrer l'ombilie, tendent constamment à l'élargir. L'opinion de M. Bérard, qui fait intervenir la rétraction dont jouissent les tissus inodulaires, n'est pas davantage admissible, puisque, pour produire cet effet et attirer à elle, comme vers un centre, le contour de l'anneau fibreux, la cicatrice ombilicale devrait adhérer à tout son pourtour, et nous avons vu que la demi-circonférence supérieure était à peu près libre.

Meme impuissance lorsqu'il s'agit d'expliquer pourquoi la sépaation des divers éléments du cordon s'effectue constamment au même point, quelle que soit la hauteur à laquelle on applique la ligature; car, lorsque les auteurs disent que cette division a lieu pasite d'un travail ulcératif, ils se contentent de constater un fait sans en donner la raison. Il faudrait faire voir, en effet, en vertu de quoi se produit es travail d'ulcération, pourquoi cette inflammation ulcéreuse atteint toujours le même point du cordon, pourquoi elle reste ainsi limitée, sans se propager, si ce n'est dans des cas tout à fait exceptionnels, soit au péritoine, soit aux tuniques des vaisseaux; pourquoi enfin elle n'est jamais suivie d'hémorshagic, ce qu'on devrait observer quelquefois, si cette inflammation ulcérative était spontanée.

L'explication de ces phénomenes ressortira, je pense, de l'exposé qui va suivre.



Lorsqu'on dissèque l'ouverture ombilicale sur des nouveau-nés qui ont succombé dans les huit jours qui suivent la naissance, on peut voir que le contour de l'anneau, à sa face péritonéale, est surmonté d'une sorte de bourrelet rougeatre, dont l'épaisseur varie et dont le relief est toujours facile à sentir en promenant le doigt sur le pourtour de l'orifice. Si l'on enlève avec précaution le péritoine, on met alors en évidence le tissu qui le compose, et l'on voit nettement, même à l'œil nu, qu'il est formé de fibres pâles, avant l'apparence des fibres musculaires de la vie organique, de l'intestin, par exemple, ou bien encore de la tunique movenne des artères ou du dartos. Ces fibres ne sont point circulaires et ne parcourent pas toute la circonférence de l'anneau; le plus souvent, elles sont disposées assé zirrégulièrement : quelquefois je les ai trouvées rassemblées en deux faisceaux elliptiques, l'un supérieur, l'autre inférieur, circonscrivant chacun une moitié de l'ouverture et s'entre-croisant sur une ligne qui couperait transversalement l'ombilie. Bien distincts alors des fibres albuginées qui constituent l'ouverture ombilicale proprement dite, et auxquelles ils ne sont qu'accolés, ces faisceaux se terminent en mourant, à quelques millimêtres en dehors du contour fibreux, et semblent prendre insertion par leurs extrémités sur la face postérieure des aponévroses abdominales. L'examen au microseope, à un grossissement de 600, démontre que ee tissu est composé de fibres élastiques aplatics, sinucuses, lisses, non striées en travers , ayant beaucoup d'analogie enfin avec celles de la tunique moyenne des artères.



Fibres élastiques du sphineter ombilical vues à un grossissement de 500.

Examen fait par le D^r Follin.

Dans l'ouverture circonscrite par ces fibres, passent l'ouraque, la voine et les artères ombilicales, et l'on peut voir, chez les enfants morts quarante ou cinquante heures après la naissance, que sur ces vaisseaux, dans le point qui correspond à cette espèce de sphineter, existe déjà une rainure circulaire, quelquefois même un commencement de division indiquant nettement le rôle qu'il est appelé à jouer. Sur les enfants chez lesquels la section du cordon est achevée, ces fibres enserrent la veine, mais surtout les artères et l'ouraque, dans une sorte de collet contractile, et les éléments du cordon commencent, de leur côté, à contractor adhérence avec l'infundibulum de la peau, attiré dans l'ouverture ombilicale. Un stylct introduit dans la veinc, et poussé du côté de la cicatrice, éprouve un temps d'arrêt au niveau de l'étranglement; mais, en pressant un peu, on parvient presque toujours, si la chute du cordon ne remonte pas au delà de quarante-huit heures, à surmonter cet obstacle et à faire sortir le stylet à l'extérieur par l'ouverture ombilicale.

Sur des enfants plus âgés, ces faisceaux élastiques deviennent de moins en moins saillants; ils perdent la plupart de leurs caractères distinctifs; leurs fibres deviennent blanchters, aditèrent de plus en plus aux fibres tendineuses, avec lesquelles elles finissent par se confondre, constituant ainsi une sorte d'auneau profond qui double et renforce celui que forment les aponévroses abdominales entre-croisées. Cesont leurs vestiges qui constituent chez l'adulte, à la face postérieure de l'anneau ombilical, ces fibres semi-annulaires appliquées et comme surajoutées aux faisceaux de la ligne blanche, dont, elles se distinguent expendant par une direction bien différente.

N'est-ce point là ce qui a fait dire à quelques autenrs, se contentant d'un examen superficiel, que l'ouverture ombilicale était constituée par des fibres circulaires ou semi-circulaires, et nullement par les faisceaux entre-croisés des aponévroses abdominales?

Chacun sans doute aura tiré déjà la conclusion des faits qui précèdent. Ces fibres élastiques, ou, pour parler plus clairement, contractiles, qui circonscrivent l'ouverture ombilicale, constituent un véritable sphincter ombilical se resserrant insensiblement sur les vaisseaux des qu'ils ne sont plus traversés par le courant sanguin, et par suite de cette striction, s'opère progressivement leur section comme par le fait d'une ligature. Ainsi s'expliquent : 1º la division des éléments du cordon dans un point toujours le même, c'est-à-dire au niveau du bord postérieur de l'anneau ; 2º l'inflammation circonscrite qui l'accompagne, et 3º enfin l'absence d'hémorrhagie. De plus, c'est au rapprochement actif de ce sphincter que l'ouverture ombilicale doit, dans les premiers mois de l'existence, de résister efficacement à la pression des viscères, à laquelle ne sauraient s'opposer ni la cicatrice cutanée encore trop molle, ni les faisceaux fibreux des appnévroses, qui restent toniours écartés à neu près au même degré. Sans cet appareil, on s'expliquerait difficilement comment tous les enfants ne seraient point affectés de hernies, et c'est là sans doute ce qui avait fait dire à A. Cooper que dans l'enfance. l'anneau ombilical était si peu fermé, que s'il était situé à la partie inférieure de l'abdomen, tout le monde serait atteint de hernie ombilicale.

A la fin de la première année, tous les éléments qui s'unissent pour former la cicatrice ombilicale, c'est-à-dire la peau qui adhère aux artères et à la veine, et les faisceaux élastiques convertis alors en tissu fibreux, constituent un bouchon solide et résistant qui ferme à peu près complétement l'espace laissé libre par les fibres aponévroitques. A cette époque, on commence à découvrir au-dessous du péritoine les fibres de cette lamelle que j'ai désignée sous le nom de fascia umbilicalis, laquelle ne se développera que plus tard sous l'influence du frottement et de la pression des vissères.

Chez l'homme adulte ou parvenu à un âge plus avancé, l'anneau ombilical ne subit plus de modification importante; il n'en est pas de même chez la femme, surtout en ce qui concerne la gouttière ombilicale. Chez elle, par suite du développement qu'acquièrent les parois abdomiaales pendant la grossesse, et de la distension exagérée à laquelle sont soumises toutes les parties qui les constituent, les fibres qui composent l'anneau se laissent distendre, et l'ouverture ombilicale elle-mème s'agrandit. Le point qui cède le premier est précisément celui auquel la cicatriee adhère le moins solidement, c'est-à-dire la demi-circonférence supérieure, et cela d'autant mieux que de leur côté les artères ombilicales et l'ouraque, distendus par l'ampliation de l'utérus, exercent sur la cicatrice des tractions qui se tradoisent par une dépression de l'ombilie oblique en ce sens, sur laquelle les accoucheurs ont appelé l'attention comme constituant un des premiers signes de la grossesse. Cette attraction vers le bassin de la cicatrice contribue à agrandir l'espace laissé libre dans la moitié supérieure de l'anneau en tiraillant sur les adhérences dès à faibles de la veine en ce noit.

D'autre part, la distension en travers éprouvée par la ligne blanche au-dessus de l'ombilie exerçant également son action sur le fascia ombilicalis qui adhère aux aponévroses, ce dernier s'amincit quelquefois au point de disparattre, et la gouttière ombilicale s'efface alors complétement.

Telles sont les causes des différences que présente la région ombilicale chez les femmes qui ont eu des enfants. Ces variations dans a constitution de la gouttière se retrouvent chez tous les individus dont l'abdomen a subi, à une époque queleonque de la vie, une distension par accumulation de graisse ou de sérosité; ainsi s'explique la l'réquence des hernies par cette onverture laissée sans défense.

En résumant toutes les plases du développement de l'ouverture et de la gouttière ombilieales, on voit : 1° que pendant la vie intrautérine, l'anneau représente un large orifice livrant passage au pédicule de la veine ombilicale, aux vaisseaux du même nom, à l'ouraque, et aussi, dans les premiers temps de l'existence, à une notable portion du tube digestif; 2° qu'immédiatement après la naissance, les fibres contractiles dont il est pourvu se resserreut activement sur les vaisseaux qui le traversent, déterminent leur séparation, et contribuent à obturer l'orifice, de concert avec le tissu cicatricéel; 3° qu'à pariir du quatrième mois la ciestrice est solide, et a contracté des adhérences de plus en plus unitimes avec les trois

1X.

quarts inférieurs du contour de l'orifice fibreux, et que c'est seulcment alors que se constitue la gouttière ou *trajet ombilical*, qui ne se complète que plus tard.

A ces trois phases, correspondent les trois variétés de hernies observées à l'ombilic : à la première, l'omphalocèle congénitale ; à la deuxième, l'exomphale des nouveau - nés ; à la troisième enfin, celle dite des adultes

Déductions pathologiques et opératoires. — On a prétendu que dans la plupart des hernies ombilicales le sac manquait ; c'est là une erreur dont les recherches modernes ont fait justice. Ce qui a pu faire croire à cette absence du sac, c'est la minceur du péritoine et sa prompte et complète adhérence aux autres envelonnes de la hernic, qu'expliquent à merveille les dispositions anatomiques. Dans le voisinage du trajet inguinal et de l'anneau crural. Je péritoine est toujours souple et glisse facilement sur la couche sous-séreuse. en sorte que dans leur déplacement les intestins l'entrainent, sans que la partie qui correspond directement à l'ouverture herniaire ait besoin de se dilater beaucoup; le sac herniaire se forme donc par déplacement de la séreuse, bien plus que par distension. Dans la région ombilicale, les choses se passent tout autrement : le péritoine adhère intimement aux bords de la gouttière ombilicale, toute locomotion, tout glissement lui est difficile, et la formation du sac n'est plus guère possible que par distension, d'où son extrême ténuité, et la difficulté qu'ont euc à le reconnaître ceux qui n'étaient point prévenus.

Dans la hernie congénitale, l'intestin se place au centre même des artères et de la veine, aussi prend-elle généralement une forme trilobée; le péritoine et les enveloppes transparentes du cordon reconvrent seuls le viscère hernié.

La hernie des nouveau-nés, se produisant alors que la cicatrice est en voie de formation et que les vaisseaux sont déjà plus ou moins adhérents l'un à l'autre, n'est qu'exceptionnellement tri-lobée. L'intestin sort presque toujours par la partie supérieure de l'anneau, que nous savons être le point le moins résistant, et laisse au-dessous de lui la cicatrice cutanée qu'il déplisse quelquefois. In n'est recouvert que par la peau, le tissu cellulaire sous-entané en

ce point réduit à une couche très-mince, et enfin le péritoine. Les artères et la veine restent confinées à la partie inférieure de la tumeur, sans remonter jamais jusqu'au sommet, comme dans le eas précédent.

L'exomphale des adultes présente plusieurs variétés : ou bien elle n'est autre qu'une hernie de la deuxième espèce ayant persisté depuis la naissance, ou bien elle s'est effectuée postérieurement ; à une époque quelconque de l'existence. Dans le premier cas, êlle présente tous les caractères de l'exomphale des nouveau-nés ; il n'en est pas de même dans le deuxième cas ; sur lequel on a beaucoup disenté.

Richter (1) et Scarpa (2) prétendent que les intestins s'échappent toujours par un point quelconque du pourtour de l'anneau, se fondant sur ce que la cicatrice est, selon eux, la partie la plus résistante de l'abdomen. Au point de vue anatomique, ectte opinion est évidemment mal fondée, puisque nous avons vu que la partie de l'anneau qui répond à la veine ombilicale est occupée, même dans l'âge le plus avancé, par une petite pelote de tissu adipeux qu'un stylet introduit dans le trajet ombilical déplace presque toujours facilement. Navons-nous pas vu d'ailleurs A. Cooper (3) déclarer, de son côté, que l'ouverture ombilicale est si mal défendue, que si elle n'était point située dans un lieu où ne s'excre presque aucher effort, de toutes les hernies lexomphale serait la plus fréquente.

Au point de vue pathologique, la manière de voir de ces deux illustres observateurs me paraît reposer sur des faits mal interprétes. Ainsi M. Curveilliner et M. Després, qui ont disséqué un certain tiombre de ces hernles, disent avoir constaté qu'elles se font bien positivément par l'annéau, et pour mon compte, dans les trois seuls as qu'il m'a été donné d'éxaminer aves soin, 24 i ettement vu que l'intestin s'était échappé par l'orifice inférieur du trajet ombilical, c'est-à-dire par la parité supérieure de l'anneau. Ce n'est point que le veuille absolument nier que certaines hernies puissent se faire par les trous qu'on rehcontre autour de l'ombilie, mais c'est certaine-

⁽¹⁾ Richter, Traité des hernies, traduct de Rougemont, p. 233.

⁽²⁾ Scarpa, Traité des hernies, traduct. de Cayol, p. 516.

⁽³⁾ A. Cooper, OEuvres complètes, traduct. de Chassaignac et Richelot, p. 533.

ment là un fait exceptionnel. Ce qui a dû induire en erreur, c'est que le nœud cicatriciel, refoulé en bas et déprimé en demi-cercle, constitue alors avec la partie supérieure de l'ouverture ombilicale un anneau complet qui semble situé au-dessus de celui qui livre passage à la veine et aux artères, et qui ressemble à s'y méprendre à une de ces perforations naturelles en dehors de l'ombilic, élargie par le passage de l'intestin.

Si done j'en croyais mes dissections pathologiques, encore trop peu nombreuses, je me hâte de le dire, mais qui concordent parfaitement avec les données anatomiques que j'ai précèdemment exposées, je dirais que dans la hernie ombilicale non congenitale l'intestin sort également par la partie supéricurc de l'anneau, ou, pour parler plus clairement , s'engage dans la gouttière ombilicale et se porte au dehors de la cavité abdominale par ce que j'ai appelé son ouverture inféricure. Il y aurait donc similitude aussi complète que possible dans la marche de la hernie ombilicale et des autres hernies, de l'inquinale particulièrement, puisque, comme elles, elle suivrait non une voie tracée au hasard, ainsi qu'on l'a dit jusqu'à ce jour, mais un trajet normal et dont j'ai fait ressortir l'analogie avec celui qui livre passage au cordon spermatique. Dans cette hernie ombilicale des adultes . l'intestin est recouvert par la peau, la couche sous-cutanée très-fine et très-lamelleuse, et enfin le péritoine ; mais tous ces éléments sont souvent tellement adhérents qu'ils se confondent en une scule et unique eouche que le bistouri incisc en un seul temps, en sorte que l'on tombe presque immédiatement sur les viscères contenus dans le sac.

On a beaucoup discuté sur les rapports du collet de cette hernie avec les vaisseaux; cette question me parait vraiment oiseuse, les artères ombilicales et la veine étant oblitérées quelques semaines après la naissance, on peut sans crainte débrider sur foute la circonférence. Toutefois, comme on a cité quelques es adans lesquels la veine ombilicale était restée perméable, on a cru devoir donner le conseil de débrider à gauche, à cause de sa direction oblique à droite. Mais Richeter a fait observer que si la hernie, ce qui est possible, laissait la veine à droite, en débridant à gauche, on la couperait infailliblement; aussi a-t-il proposé de débrider à droite si la hernie se fait à droite, à gauche si au contraire elle a lieu à la hernie se fait à droite, à gauche si au contraire elle a lieu à

gauche; resterait toujours la difficulté de diagnostiquer à l'avance la position de la veine. Tout cela, je le répête, me paralt d'une importance bien secondaire, et, pour trancher la question, je dirais volontiers qu'il faut toujours débrider directement en haut et parailèlement à la veine, l'incision en ce sens n'exposant nullement, quoi qu'on en ait dit, à affaiblir la paroi abdominale et à favoriser la reproduction de la hernie.

La plus grande fréquence de la hernie ombilicale chez la femme que chez l'homme s'explique par ce que j'ai dit précédemment de l'agrandissement de l'ouverture ombilicale, suite de la distension des parois abdominales pendant la grossesse; c'est pour la même raison qu'on les observe plos fréquemment aussi chez les individus dont l'abdomen a été distendu par la sérosité ou la graisse. Dans ce dernier cas, le retrait du tissu adipeux vient encore augmenter les chances de hernie.

L'exomphale des nouveau-nés peut se guérir radicalement; il n'en est pas de même de celle des adultes, ce qui tient à la différence des dispositions anatomiques. Chez les nouveau-nés, la cicatrice ombilicale ne se complète que longtemps après la naissance, et l'on a vu précédemment qu'à quatre mois elle était encore assez peu résistante. Si donc on peut parvenir à maintenir pendant un certain temps l'intestin réduit, le tissu de cicatrice et surfout le tissu contraetile se condense et oppose une barrière soilde et définitive à toute nouvelle tentative de hernie. Or, comme ce résultat s'obtient par la position et par les bandages, je crois devoir repousser toutes les opérations sangiantes de cure radicale de l'exomphale, comme dangereuses, et par-dessus tout comme moins efficaces que la sim-ple contentiol.

Chez les adultes, le tissu contractile et cicatriciel ayant accompli son évolution, et étant devenu fibreux, et par consequent privé d'élasticité, tout espoir de guérison radieale doit être abandonné.

On a quelquefois observé des fistules à l'ombilie, et dans quelques cas le liquide qui suintait à travers la cicatrice provenait de la sérosité accumulée dans la cavité du péritoine. M. Bérard (1) a rassemblé plusieurs faits de ce genre, et J'en ai observé un dans le

⁽¹⁾ Loc. cit.

service de M. Velpeau, à la Charité, en 1838; selon toute probabilité, il existait alors une fissure au péritoine.

Dans d'autres circonstances, c'est de l'urine qu'on a vu sortir par la cieatrice ombilicale, et Littre en a rassemblé plusieurs observations dans un mémoire inséré parmi ceux de l'Académie de sciences (1); la persistance de la perméabilité de l'ouraque explique suffisamment ces faits, sans qu'il soit nécessaire d'y insister (2)

«J'ai eu dans mon service, dit M. Bérard (3), à l'hôpital Saint-Antoine, une femme qui portait depuis dix-huit mois une fistule à l'ombilic; une pression exercée sur l'hypochondre droit augmentait l'écoulement du pus, » De mon côté, j'observe en ce moment une dame. à laquelle je donne des soins depuis cinq ans, et qui offre exactement les mêmes phénomènes. Un stylet fin introduit par l'ouverture fistuleuse remonte du côté du foie à plus de 5 centimètres, et la pression exercée sur une tumeur située à la région épigastrique donne lieu à un écoulement de pus séreux et mal lié, qui ne se présente d'ailleurs spontanément à l'ouverture qu'à d'assez longs intervalles. Par quelles voies le pus se frayc-t-il un passage jusqu'à l'extérieur ? Selon M. Bérard, il est ainsi « guidé vers l'ombilic par la terminaison du ligament suspenseur du foie au voisinage de cette ouverture.» Il est étonnant que le savant professeur, si précis d'ordinaire, se soit contenté d'indications aussi vagues, et que le fait qu'il a si bien observé ne l'ait pas conduit à préciser les circonstances anatomiques qui favorisent cette migration du pus. Pour moi, il est clairement démontré que les liquides suivent la gouttière ombilicale jusqu'à l'orifice du canal sons la peau, orifice persistant, ainsi que je l'ai dit . pendant toute la vic.

⁽¹⁾ Mémoires de l'Académie des sciences, année 1701.

⁽²⁾ Voyez Développement de l'abdomen.

⁽³⁾ Loc. cit., p. 66.

REVUE CRITIQUE.

HISTOIRE DE LA MÉDECINE. — LES VIES DES ILLUSTRES MÉDECINS PAR OSSAÏRI³AV.

Sprengel, qui était à la fois un orientaliste et un médecin distingué, termine ainsi son chapitre sur la culture de la médecine parmi les Arabes du moyen âge : « Si on recherche sans préjugés les avantages que la science a retirés des travaux des Arabes, on voit qu'ils n'ont eu d'autre mérite que de nous conserver le dépot de la médecine greeque. En dehors de la maltère médicale et de queiques faits isolés dont ils ont enrichi la pratique, leurs efforts ont déé pauves en résultats. La chimie et la plarmacologie leur doivent quelques acquisitions; mais on aurait iré et on tirerait encore mellieur profit des traités rabes, si nos médecins ne tenaient pas pour superflu d'apprendre les langues orienlatés. »

Depuis Sprengel, les dispositions des médecins à l'endroit des langues de l'Orient ne paraissent pas âtre modifiées, et ce que nous avions sur cette période de l'histoire de la médecine n'est ni plus complet ni plus satisfaiant. La plupart des notions sont empruntées à des litterateurs érangers à la science et qui n'en parlent qu'incidemment, sans inférée comme sans compétence. Les traités des maltres coissacrés par la tradition, qui leur a fait l'honneur de défiguere leurs noms pour les mieux retenis, ne sont connus que par de rarse extrails. N'était le traité de Blazès sur la variole, que quelques sociétés savantes ont fait retradition d'un configue de l'entre de l'entre de Blazès lui-même, de Serapion ou d'Avicenne, qui ait été étudié à Blazès lui-même, de Serapion ou d'Avicenne, qui ait été étudié à

Si le jugement de Sprengel cal Juste dans as sévérité, un tel oubli l'est que médiocrement regretable, et la médecine pourra se passer longtemps de cette érudition presque infructueuse. Peut-être cependant n'est-ce pas au point de vue des choses utiles qu'il faut se placer, quand on étudie l'histoire d'une science. Il y a d'autres enseignements que œux qui mêment aux applications. Au même titre que les langues mortes servent aux langues parties; les doctrines édeintes servent à eelles qui ont survéeu. On y apprend par quelles voies, toujours les mêmes, les cerveurs se perfeuent; les explications surannées et si sérieusement accueilles ou discutées vous étonnent, quand elles s'énoncent avec des termes devenus impossibles our rideutes; mais il est bien certain qu'elles ont leur pendant parmi les théories de chaque époque. La science a-tcelle beancoup changé quand 'l'hypothèse des seprits animaux circulant dans les nerfs a dé remplacée par celle des courants électriques? D'un autre côté, quand on se représente les progrès immenses que nous avons faits dans certaines branches de la médecine, le courage se réveille, el c'est encore là un de ces services que rend l'érudition appliquée aux anciens, de nous donner la mesure de notre vannement.

Pour ces raisons et surtout pour bien d'autres, même l'histoire de la médecine chez les Arabes du myen áge ne seralt pas une recherche mal venne dans l'intérêt de la science et de l'art. Et d'ailieurs n'y a-t-il pas, à cetée de la pratique Journalière, qui doit occuper le premier rang, une place actuellement fort modeste laisée à la curiosité? Est-ce une regrettable fantaisie que celle de savoir comment et sur quel fond d'idées de loutes sortées not vectu uns anetères médicans? L'histoire pour l'histoire, sans considérations ou applicables ou transcendantes, a ses mérites qui le sont point à dédairner.

Mais l'histoire ainsi entendue devient encore plus instructive quand cle apprend a connaître à la fois la valeur de l'historien et celle de ses personnages. Les jugements que chaque époque porte sur les hommes du passé sont un des meilleurs éléments pour juger l'époque elle-mêmes suivant qu'elle accepte ou qu'elle renie telle ou telle part de la tradilion. Supposons une série de hiographies des grands maîtres des écoles greques, depuis lipipocrate jusqu'à Galien, écrites par quelques médecins dans chacun des siècles qui ont suivi, ne serait-ce pas une collection précieuse, et ne troaverions-nous pas, dans l'esprit de chaque biographe, le reflet le plus sûr de l'esprit médical qui régnait de son tennes?

Or il s'est trouvé, au xue siècle, alors que la splendeur de la médecine arabe avait singulièrement pali sous la domination des Turcs, et qu'elle s'éteignait même en Espagne, à mesure que la persécution s'étendait sur les Maures, il s'est trouvé un médecin, praticien réputé habile, chef d'un hopital à Damas, qui a pris soin de réunir ce qu'on savait de son temps sur l'histoire de la médecine. Son traité, dont le titre exact est Sources de nouvelles au sujet des classes de médecins, était absolument inédit, sinon ignoré, lorsque le Dr Sanguinetti le fit connattre par la traduction de quelques uns des fragments les plus importants. Très-versé dans toutes les délicatesses de la littérature orientale, aucourant à la fois de la langue, de l'histoire et du sujet tout spécial abordé par son auteur, le De Sanguinetti a enrichi l'érudition médicale d'un document intéressant à plusieurs titres. Nous avons pensé que nos lecteurs auraient pour agréable de trouver ici la reproduction de quelquesuns de ces passages, en choisissant les plus saillants ou les plus caractéristiques , parmi ceux qui ont été communiqués à la Société asiatique et publiés par elle.

L'auteur de cette histoire des médecins s'appelle Ibn Aby Ossaibl'ah, il est né à Damas en 1203 après J.-C. Il avait étudié sous le fameux Ibn Albaïthar, plus connu sous le nom d'Ebn Baïthar, et qui a laissé un

traité de hotanique médicale qu'on dit très-éminent, mais qui n'en est pas moins resté enfoui dans les bibliothèques. Il mourut vers 1270. Son livre, qui embrasse toute l'listaire des médecins jusqu'au xur siècle, est divisé en 16 chapitres, dont l'énumération n'est pas elle-même dépourvue d'intérét.

Chap. Ir. Comment la médecine a été découverte, et commencement de son existence.

Chap. II. Des classes des médecins qui ont connu les premiers quelques parties de la médecine, et en furent aussi les inventeurs.

Chap: III. Des classes des médecins grecs de la lignée d'Esculape.

Chap. IV. Des classes des médecins grees auxquels Hippocrate a communiqué la médecine.

Chap. V. Des classes des médecins qui ont vécu après Galien ou à peu près à son époque.

Chap. VI. Des classes des médecins d'Alexandrie et des médecins chrétiens et autres qui vivaient à cette époque.

Chap. VII. Des classes des médecins arabes qui existaient dans les premiers temps de l'islamisme.

Chap. VIII. Des classes des médecins syriens du commencement de la dynastie des Abbàcides.

Chap. IX. Des classes des médecins qui ont traduit des livres de médecine et autres, de la langue grecque dans la langue arabe, et mention de ceux par l'ordre desquels ils ont fait des versions.

Chap. X. Des classes des médecins de l'Irák, de la Mésopotamie et du Diarbekir.

Chap. XI. Des classes des médecins persans.

Chap. XII. Des classes des médecins indiens.

Chap. XIII. Des classes des médecins originaires du Maghreb (Mauritanie et Espagne) ou qui s'y sont fixés.

Chap. XIV. Des classes des médecins célèbres du pays d'Égypte. Chap. XV. Des classes des médecins célèbres de la Syrie.

Dans le 1^{er} chapitre, et après des prolégomènes où les mêmes idées se répètent sous plusieurs formes, l'auteur cherche à établir quelques catégories parmi les inventeurs de la médecine.

La première consiste en ce qu'une partie des connaissances médicales est venue aux hommes des prophètes et des élus de Dieu, au moyen de l'assistance divine, dont ceux ci ont été favorisés.

Dans la deuxième, il est montré que certaines connaissances médicales sont payrenues aux hommes par suite d'une vision noclurre véridique, et l'auteur cite à l'appuil le fait suivant, qui n'a pas laiseis traces dans les fragments d'Oribase, recuellis par M. Daremberg : o Oribase reconte, dans las grande collection, qu'un homme d'att affecté d'un gros calcul dans la vessie, et il dit à ce propos : De le traitai par tous les médicaments qui conviennent nour réduir les pièrrerse ne petis fragments, ét pi «ro obtins ouvenue nour productive les pièrres en petis fragments, ét pi «ro obtins

aucun avantage. Le malade était près de périr, lorsqu'il vil, pendant le sommell, un individu s'approchant de lui, tenant dans sa main un petit oisseu, et qui lui disait ! Voici un oisseu appeié l'oisseu jaune; prends-le, fais-le broller, et emplois es cendres, si tu veux guérir. Lorsqu'il flut réveillé, il se conforma à ce conseil, et cela provoqua la sortie du calcul de la vessie sous la forme d'une poussère semblable à la cendre; il guérit complétement. L'auecdote fait assez honneur à la crédulité d'oribase et à la confiance du citaleur; on en truverait d'analogues chez Gallen, et Ossath'ah ne manque pas de rapporter plus d'un exemple du même cenre.

La troisième catégorie a pour but d'indiquer que quelques connaissances médicales sont parvenues aux hommes par suite du hasard et d'une découverte fortuite. Ce passage est curieux, parce que l'exemple est pris du médicament le plus vanté, le plus glorifié, de toute la théraneutique du moven age: la thériaque.

«Il en est ainsi de la connaissance qui porta Andromaque II à introduire dans la thériaque la chair des vipères. Ce qui l'excita à procéder ainsi, et détermina son esprit à effectuer cette composition ; ce furent trois faits qui arrivèrent par hasard : voici les propres paroles d'Andromaque : Quant au premier événement, le vais dire en quoi il consiste, Il y avait des cultivateurs qui labouraient la terre, pour la semaille, dans une de mes campagnes ou fermes. J'allais tous les matins voir ces laboureurs, pour voir ce qu'ils faisaient, et je m'en retournais quand ils quittaient l'ouvrage; je leur apportais avec moi des vivres et de la boisson, afin qu'ils travaillassent avec courage. Un jour je leur apportai une petite cruche verte remplie de vin : lorsque les laboureurs eurent mangé, ils prirent la cruche et l'onvrirent. Quand l'un d'eux y eut introduit sa main, avec une tasse, pour pulser la boisson, il y trouva une vipère toute macérée, et ils s'abstinrent de boire : ils dirent : Il y a dans ce village un individu tourmenté par la lèpre ou éléphantiasis, et qui souhaite la mort, à cause de la violence du mal: nous lui ferons boire de ce vin , afin qu'il meure , et Dieu nous en récompensera , puisque nous délivrerous de la sorte cette créature de sa maladie. Ils se dirigérent vers cet homme avec des provisions de honche, et l'abreuvèrent de ladite boisson, dans la certitude qu'il cesserait de vivre dans la journée. Aux approches de la nuit, son corps se gonfla énormément, et le malade resta ainsi jusqu'au lendemain matin; alors l'épiderme tomba et laissa à nu le derme; ensuite celui-ci durcit. l'individu gnérit et vécut un temps fort long sans se plaindre d'aucune infirmité. Il périt enfin de la mort naturelle, qui est la destruction de la chaleur innée. Or ceci est une preuve que la chair des vipères est avantageuse dans les affections graves et les maladies chroniques du corps, »

Combien d'observations thérapeutiques ont été depuis lors fondées sur une pareille base, mais seulement en énonçant les conclusions et leurs prémisses sous une forme moins natve. Dans le deuxième fait, il s'agit du frère d'Andromaque, mordu à la main par une vipère, pendant qu'il dormait sous un arbre. Il se réveille avec effroi; « l'angoisse et la défaillance le prirent, puis il écrivit un testament où il consigna son nom, celui de sa famille, et le lieu des a demeure. Il Tatlacha sur l'arbre, afiu que quand il serait mort, et qu'un individu passerait près delui et verrait le papier, il le prit, le 10t, et informat sa parent de d'événement. Après quoi, il se résigna d'anourir. »

A peu de distance, se trouvait une petite mare; il but de l'eau aveo avdité: sa douteur à apaisa, ainsi que tout le malaise qu'il avait éprouvé par suite de la morsure. Curieux de savoir e que pouvait contenir une eau donée de telles propriétés, il l'agita, et a il y trouva deux vipères qui s'étaient sans donte battues entre elles, et qui étaient tombées ensemble dans l'eau, où elles avaient macéré. Ce que nous venons de raconter est une preuve que la chair des vipères est utile contre la morsure des mêmes vibères. des serpents, des aintaux téroces.

Le troisième fait, nou moins probant, est relatif à un page du rol Bioùloùs, qui, empoisonné par une forte dose d'opium (2 drachmes), fut guéri par la morsure d'une vipère.

Ge chapitre contient d'autres récits dont un indique assez d'ingéniosité dans l'analyse des faits, mais qu'il serait trop long de rapporter.

La quatrième catégorie comprend les connaissances médicales dont nous sommes redevables à l'inalited des animaux. Tel serait le cas de l'hirondelle, qui, suivant ce qu'en rapporte l'illustre Rhazès dans son traité sur les propriétés des choese, part quand elle voit ses petits atclaints de la jamises, et leur apporte ce qu'on appelle na pierre de l'Ictère; tel serait le cas de plusieurs animaux qui, blessés grièvement, auraient recours, en vetur de leur instinct. À des brebs curatives.

Après des faits si étrangement observés et relatés, il est curieux de voir l'auteur terminer le chapitre par des considérations d'un judicieux que pas un de nos penseurs ne désavouerait. Voici comment il s'exprime : « En somme, la plupart des connaissances médicales sont sans doute parvenues aux hommes au moven de l'inspiration divine et aussi au moyen de l'expérience, du hasard et des événements fortuits : puis ces notions se sont multipliées parmi les hommes, aidés surtout en cela par le raisonnement établi sur les faits observés, et auxquels ils furent amenés par leurs propres qualités naturelles. Ainsi ils acquirent la connaissance des choses nombreuses, assemblage de toutes les notions partielles provenant de voies diverses ou opposées : plus tard . méditant sur ces matières. Ils déduisirent leurs causes et leurs analogics, et, par là, ils furent en possession des règles générales et des principes de la science. Tel fut, en effet, le commencement de l'élude et de l'enseignement, lesquels s'arrêtaient aux notions générales acquises jusqu'alors; car, quand la science est bien établie. l'enseignement a lieu des faits généraux aux cas particullers , tandis que dans ses commencements il remonte, au contraire, de ceux-cl à ceux-là, »

Les réflexions sur les origines de la médecine ne sont pas moins sensées : «Il n'est pas nécessaire, di-il, de supposer que le début de la médecine ait été particulièrement dans un pays à l'exclusion d'un autre, ni qu'un peuple ait été en cecl en dehors de tous les autres; il ne peut exister à ce suite du que différence du plus au moins.»

Et plus loin : «Le motif pour lequel les opinions varient touchant l'attribution de la médecine à tel ou tel peuple vient seulement de ce que la science s'est montrée de nouveau chez une nation qu'on a regardée comme l'avant fondée. »

Le chapitre 2 porte pour tilre : des Classes des médeeins qui ne cona tes premiers quelques parties de la médeeine, et en frunct aussi tes inventeurs. Il est employé en presque totalité à des recherches listoriques et biographiques sur Seculpe. L'auteur entre dans de lougs détails, ne s'abstient ni de répétitions ni de contradictions, et cependant on peut dire, avec le le Sanquinteit, que beaucoup de ces documents ne manquent ni d'originalité ni d'intérêt, et qu'ils seront lus avec moût.

Notre intention n'est pas de présenter une analyse et encore moins une critique du traité de Aby Ossabb'ab; nous avons voulu seulement donner une idée de cette tentative d'histoire de la médecine, et nous pensons qu'on nous saura gré de citer encore quelques fragments.

Le chapitre VII contient l'histoire de dix médecins qui vécurent avant Malomet on furent ses contemporains, parmi lesqueis on compte une femme Zénobie. Ces médecins, antérieurs à toute l'organisation scientifique, qui fut pendant trois siècles l'honneur de l'Orient, fournissent matière à quelques curieux récits; leurs préceptes se réduisent à des règles d'hygiène. On en jugera par l'échantillon suivant des apophilegmes médicaux de Harith, le plus illustre médecin du temps de Cosrois:

«Celui qui désire vivre longuement, qu'il se nourrisse convenablement, qu'il mange quand les entrailles sont vides (Mahomet avait dit avant Broussals : L'estomac est la maison de la maladie, et la déte le premier médicament); qu'il boive quand la soif se fait sentir, qu'il avale peu d'eau, qu'il se couche et se repose près diner, qu'il marche après le souper, et qu'il ne se couche pas avant d'avoir été aux commodités.

- «Entrer dans le bain ayant le ventre rempli d'aliments est la plus mauvaise chose.
- « Les bêtes à laine trop jeunes et les viandes séchées et salées sont un manger nuisible.
- «L'eau est la vie du corps, c'est par elle qu'on se soutient; quant au vin , le meilleur est le plus salutaire, le plus léger, celui qui passe le mieux, et le plus doux, celui qu'on désire davaulage; ne le bois pas pur, car îl te donnera la migraine et plusieurs aufres maladies.
 - « N'épouse jamais que les jeunes femmes ; garde-loi de fréquenler une

femme agée, elle l'arrache tes forces, rend malade ton corps; son halent est une mont rapide, et sa salive un poison; elle te prend tout et ne te donne rien.

ale recommande l'emploi de la chaux une fois tous les mois, car elle dissout la pituite, dissipe la bile et favorise l'embonpoint. Repousse le médicament tant que tu trouves moyen d'agir ainsi, et ne le prends que par nécessité, car il n'est utile à rien, à moins que ne soit lésée la partie qu'il guérit. E

L'aneedote suivante, attribuéc à Hacam-Addimechky, donnera un anercu de l'état de la chirurgie à Damas au ve siècle de notre ère, « J'étais, dit Ica, en compagnie de mon père dans la ville de Damas, quand nous vinmes à passer devant la boutique d'une sorte del barbier ou de chirurgien poseur de ventouscs, près de laquelle beaucoup de monde était arrêté. Un individu, nous avant reconnu, dit : Voiel Hacam le médecin et son fils, lea, faites place. Les spectateurs s'éloignèrent un peu et nous vimes alors un homme qui avait été saigné par le barbier dans la veine basilique. L'ouverture était grande, la basilique se trouvait sur l'artère : l'opérateur n'avait pas su isoler la veine et il avait blessé l'artère. Le chirurgien-barbier ne connaissait aucun moyen pour arrêter l'écoulement du sang. Nous essayames les compresses, les toiles d'araignées et les poils fins ; mais nous ne réussimes pas. Mon père me demanda si je savais proposer un autre expédient, et le lui répondis par la négative, Alors il se tit apporter une pistache, il la fendit par le milieu, ieta son amande, prit une des moitié de l'écorce et la plaça sur le lieu de la saignée. Puis il coupa la lisière d'une étoffe de lin épaisse, avec laquelle il enveloppa la blessure par-dessus la moitlé de la pistache, d'une manière extremement forte. Il serrait tant que le patient criait et demandait scours. Après avoir ainsi entouré le bras, il arrêta solidement les ligatures, et commanda de conduire cet homme près du fleuve Barada. Mon père lui fit placer le bras dans l'eau de la rivière; il lui fit une sorte de lit au bord de celle-ci et l'y laissa dormir. Il lui fit avaler quelques jaunes d'œufs demi-cuits, et le config à la garde d'un de ses élèves. Mon père prescrivit à celui-ci de ne pas permettre au malade de retirer le bras de l'cau, excepté au moment de la prière, à moins qu'il n'y eût lieu de craindre, nour lui la mort à cause de l'excès, du froid, Dans ce cas, il l'autorisa à sortir le membre quelques instants pour le replacer bientot dans l'eau. Cela dura jusqu'au soir. Mon père fit amener le blessé à sa demeure; il lui défendit de recouvrir la plaie de la saignée et de défaire le bandage avant que cinq lours fussent écoulés. L'individu obéit: mais mon père alla le trouver au troisième four, et vit que le bras était très-gonflé ainsi que l'avant-bras. Alors il desserra la ligature et dit au malade : Le gouflement est une chose moins grave que la mort. Le cinquième jour, mon père enleva le bandage et nous trouvames que l'écorce de la pistache était adhérente aux chairs. Mon père dit à l'individu : C'est par cette écorce que tu as été sauvé du trépas ; si tu l'ôtes avant qu'elle se déinche et toible d'elle même, tu occasionneras (a mort. L'écore tombs le septième jour, et à sa place il resta du sang sec ou un calilot ayant la forme de la pistache. Mon père dit à cel homme de ne pas toucher à ce calilot, de ne point gratter autour des grumeaux, et de ne pas chercher à en briser avec les doiglis. Le sang se détacha, il tomba peu à peu, et le lieu de la saignée ne fut visible un'aurès buls de quaranté jours. Cel homme guérit complétement, a

Nous n'avons pas hésité, malgré sa longueur, à reproduire en entier ce récit, attachant par le pittoresque de la description et par un véritable intérêt pratique.

Le chapitre 4, où il est traife d'Hippocrate, aurait fourni quelque extraits curieus si nous ne criaginos d'excéder les limites, Par les passages que nous avons rapportés, on ingera de la valeur historique de l'ouvrage; et si jamais, ce que nous souhaitons sincérement, le P' Sanguinetti se décidait à publier une édition complète de l'envreg et bin Aby Ossath'ain, sa traduction serait accueille avec faveur par tous ceux qui coiservent quelque sympathie pour l'histoire de la médecine.

Ossabi'ah diait non-sculement médecin, mais quelque peu poéte, et figurerait, à son lieu, dans la collection des médeclus-poètes, dont l'histoire, piquante par plus d'un coté, attend encore son écrivain. Qu'on nous permetle, pour finir, de citer de lui une irès-courte pièce de vers qu'il avait mise en tête de son livre, et que la. Sanguinetti a bien voulu traduire, uniquement, ainsi qu'il le dit, pour divertir le lecteur comme il s'en est diverti lui-même. Voici les vers, singuitier hors-d'œuvre auquel, à défaut de lout autre, on accordera au moins le mérite de la bizarreire:

«Évite (puisse Dieu t'en garder) neuf espèces de gens, car leur société conduit à la misère et à l'affliction :)

«Ce sont le borgne, le boiteux, le bossu, l'individu à barbe clair-sc-mée, le sot et l'homme agité.

«Ajoute celui qui a les youx profondément enfoncés, l'individu au front saillant, et enfin l'être aux youx bleus. Gare, gare à ce dernier.»

REVUE GÉNÉRALE.

PATHOLOGIE MÉDICO-CHIRURGICALE.

Cueixe (Perforation de la cloison interventriculaire du): — M. Louis, dans un savant mémoire inséré aux Archives (t. 111, p. 320), a réimi les cas de communication anormale des cavités du cour existant dans la

science, et y a ajouté les faits que lui fournissait sa propre expérience; il a signalé en même temps les conséquences de cette communication contre nature, et montré comment la cyanose était loin d'être la conséquence obligée du mélange du sang veincux et du sang artériel.

Depuis lors d'autres observations ont été recueillies en nombre asset limité; une des plus intéressantes est due à M. Landouy, et a été publiée dans notre journal en 1838. Il s'agissait d'une communication des deux ventricules chez une fille de 8 ans; l'orifice de communication avait environ 13 millimétres de diamètre dans chaque sens, et ne paraissait avoir entraîné aucune lésion consécutive de l'endocarde ou du péricarde.

Le D' Ecker a choisi pour sujet de dissertation l'histoire de cette anomalie (1839). On trouver adans son travail d'inféresantes observaanomalie (1839). On trouver adans son travail d'inféresantes observations, mais la plupart ont trait à des communications des oreillettes. L'auteur discute la question, tonjours contreversée et encoule d'hui discutable, de la congénitalité de ces communications, sans pouvoir la rissoudere.

Le professeur Löschner, de Prague, vient de rapporter (Vierteij, f. d. prakt. Heik:, 1866) deux nouveaux falis, qui out cela de particulier, que la communication automale, congénitale ou non, s'est accompagnée d'une violente péricardite et d'une endocardite, consécutives probablement à l'anomatie.

Ossavariox Iºc. — Caroline S..., 4 ans, née de parents sains, toujours bien portante juxqu'à l'époque où elle fut affectée de sa maladie acuelle. Init jours avant son entrée à l'hépital, frisson et chialeur alternatives, perte d'appetit, soif, peau britante. Le lendemain, éruption diffuse de tout le corps (scaraline), laquelle disparait le troisième jour. L'état général ue s'améliore pas; œdème de la face et des memhres inférieurs, d'sonnée.

L'enfant, admise à l'hôpital le 16 octobre 1855, est dans l'état suivant : développement à peu près normal, sauf quelques traces de rachitisme, infiltration séreuse générale, légère desquamation épidermique, la gorge est rouge, pas de productions couenneuses ni de gonflement des ganglions ; à la percussion de la poltrine, son clair en hant inson'à la troisième côte, matité de la jusqu'à la septième à gauche, s'étendant à droite jusqu'au bord sternal, et, de l'autre côté, jusqu'à la lique axillaire; au-dessous, son tympanique; à droite, son plein et clair inson'à la sixième côte; la matité commence là et descend jusqu'à la partie inférieure de la poltrine. A l'auscultation , respiration vésiculaire faible au sommet; plus bas, égophonie, absence de bruit respiratoire : impulsion du cœur sensible, frissonnement sous la main : à la hauteur du ventricule gauche, souffie entre les deux temps assez prolongé pour que tout l'intervalle soit rempli, bruit de frottement trèsétendu au niveau du ventricule droit, bruits sourds ; pouls petit. à 132: épanchement abdominal repoussant le foie en haut, pas d'augmentation de volume de la rate; urines rares, sans albumine; constipation; la respiration est très-courte, anxieusc; soif vive, perte d'appétit. L'enfant ne peut pas se coucher.

Le 18 octobre, la dyspnée est plus grande, l'œdème augmente, le bruit râpeux du cou est plus intense, fièvre croissante; pouls, 140; urines plus abondantes.

Le 19, l'épanchement pleural est beaucoup plus considérable, 60 respirations par minute; même état, sauf une aggravation sensible de tous les symptômes.

Le 20, cyanose manifeste, pouls petit et intermittent, faiblesse extrème. La mort a lieu le lendemain dans la nuit.

Autopsia. Infiltration séreuse de la pie-mère; consistance normale du cerveau, avec quelques points piquetés; les ganglions de la máchoire inférieure sont gonflés et congestionnés, avec quelques fovers purulents; traces d'exsudation diphthéritique sur les amygdales et l'épiglotte; membrane muqueuse de ces parties ramollie, avec des follicules atrophiés ou hypertrophies; épanchement pleural des deux côtes, avec adhérences : compression des deux noumons , sans pneumonie ; le péricarde est distendu par de la sérosité : le eœur atteint à peu près le volume de celui d'un adulte, avec cette seule différence, que le diamètre transversal dépasse le longitudinal de quelques lignes : il est reconvert de dépôts plastiques, surtout à l'origine des gros vaisseaux : les cavités du cœur, ventricules et oreillettes, sont notablement élargies : les deux pointes de la valvule mitrale sont très-élargies ; les colonnes, les trabécules, très - développés; sur l'endocarde, taches laiteuses récentes; aux environs de l'orifice mitral, exsudation récente fortement adhèrente à l'ondocarde, qu'elle recouvre comme d'une couche mince; à la portion supérieure de la cloison ventriculaire, dans les points où les fibres musculaires manquent, on apercoit une ouverture de la grossour d'un haricot, entourée de bords inégaux. déchirés et indurés, qui paralt transformée comme en un sac par le sommet interne de la valvule tricuspide, que continue un dépôt fibrineux; dans le ventricule gauche, lésions analogues, ditatation des oreillettes, qui sont remplies de fibrine et de sang; hypertrophie des reins et de la rate.

Ce fait de perforation de la cloison ventriculaire est l'objet de quelques remarques de la part du professeur Losselner. Il estime que la communication existait depuis assez longtemps sans avoir donné lieu de notables accidents, sans accesé de dyspnée, sans exanose, et aurait pu se prolonger presque indéfiniment, si la scartatine n'était survenue et n'avait entrainé l'endocardite et la péricardite. Les phécomènes stéthoscopiques ne signalaient qu'une altération des valvules mitrale et aoritique.

Le D' Hauska a publié dans le journal hebdomadaire de Vienne (Wiener medic. Wochschr., mars 1853) un fait analogue, ou plutôt

il a décrit une pièce anatomique dans laquelle on constatait une perforation de la cloison ventriculaire à la suite de péricardite; malheureusement la description est toute anatomo-pathologique, l'auteur u'ayant pu avoir que des renseignements insuffisants sur le malade.

Dans le même compte rendu de sa clinique, le professeur Loschner cite avec tous les détails une observation de perforation de la cloison ventriculaire avec épaississement des bords, accompagnée de graves lésions des valvules, d'endocardite, de péricardite, de tuberculisation pulmonaire et d'hydrocéphale ajgué. La malade était agée de 4 ans. La communication anormale des ventricules, par suite de défaut d'occlusion de la fosse ovale, avait amené de l'hypertrophic du œur, des endocardites, et des péricardites successives s'étaient reproduites à plusieurs ruprises à la suite d'un torouble de la circulation, puis la cloison s'était rompue, et, à la suite d'un long état de maladie, la crase du sante, profondément altérée, avait déterminé les conséquences qui ont amené la mort.

Ammutations par les caustiques. - Si, de nos jours, le perfectionnement apporté au traitement des affections locales a restreint d'une manière notable le nombre des amputations, si la connaissauce plus parfaite des indications a rendu moins grave le pronostic de ces opérations, il s'en faut cependant que la chirurgic soit arrivée à n'avoir plus, sous ce rapport, de progrès à réaliser. A ceux qui seraient disposés à se laisser aller à un optimisme dangereux, il suffirait d'exposer les documents fournis par la statistique des amputations faites dans les hôpitaux de Paris pour des lésions traumatiques récentes ou les accidents consécutifs à ces lésions. L'infection purulente, les philogmons diffus, la propagation de l'érysipèle ou de la gangrène du membre au moignou : telles sont les causes principales de l'effravante mortalité qui suit ces opérations graves. Est-ce dans la disposition vicieuse des hôpitaux ou dans le traitement médical employé qu'il faut chercher le point de départ de ces redoutables accidents ? MM. Salmon et Mannoury, chirurgiens de l'hôpital de Chartres, ne le pensent pas; le succès, d'après eux, dans plusieurs cas d'amputations traumatiques, repose sur la nécessité d'amender ou d'éloigner par un mode opératoire différent les causes de la fièvre purulente et sur la réalisation de conditions nouvelles d'ablation du membre.

Substituer le caustique au bistouri dans certains cas donnés de lésions traumatiques des membres compitqués d'érysipèle, de phiegmon diffus, de gangrène nécessitant l'amputation: telle est la méthode à laquelle ces deux chirargiens se. Battent de recourir avec avantage; et dont lis préconisent l'emploi dans les intéressantes études historiques et pratiques qu'ils viennent de publier sur les amputations par les caustiques (l'Union médicale, septembre et octobre 1856).

On le voit, le moyen n'est pas nouveau, et avant qu'Ambroise Paré

IX.

ent imaginé les tigatures artérielles, on sait que c'est à la cautérisation que les anciens chirurgiens avaient recours dans les ablations des membres et comme auxiliaire efficace du procédé opératoire contre les hémorrhagies; seulement, en raison de l'appréhension que leur causaient les opérations sanglantes, ils employaient cette méthode dans tous les cas indistinctement. MM. Salmon et Mannoury, qui s'efforcent de réhabiliter ce procédé opératoire à peu près oublié aujourd'hul, en réservent l'application aux amputations nécessitées par certains accidents consécutifs aux l'ésions traumatiques des membres (érysipèle, phlegmon diffus, graprène, étc.).

Dans le long exposé historique qui fait partie de leur travail, les auteurs aéforcent d'établir qu'un grand nombre de chirurgienes s'accordent sur la valeur de la cautérisation dans la gangrène, les uns pour arrêter l'écoulement du sang, les autres pour modifier les Lissus frappés de sphacèle; ils rappellent les remarquables effets obtenus par M. Bonnet (de Lyon) avec le cautère actuel dans la phiéblic, et avec le chlorure de zinc dans les afféctions purulentes au début. Dans le phiegmon diffus compliqué de fracture, comme dans la gangrène, ajoutent-lis, l'amputation par les caustiques travers e le membre au lieu de nécessité; elle s'oppose aux intoxications et à l'introduction de principes dé-léères dans l'Économie.

Sans suivre les auteurs dans les recherches historiques auxquelles ils se sont livrés, nous nous bornerons à indiquer le mode opératoire qu'ils mettent en usage et à résumer les observations qu'ils publient.

C'est en 1849 que MM. Salmon et Maunoury ont pratiqué leur première amputation par les caustiques. Il faut le dire (et les auteurs le reconnaissent du reste), l'idée ne leur appartient pas ; ils n'imitaient en cela, disent-ils, que ce qu'ils avaient vu faire à M. Gironard, médecin à Chartres, dans l'ablation des tumeurs du sein. Peut-être les chirurgiens de l'hôpital de Chartres auraient-ils pu insister davantage sur les procédés employés par M. Girouard, Ainsi qu'on le verra dans l'observation ci-dessous relatée, dont M. Gironard a bien voulu nous communiquer les détalls, cet habile praticien ne réserve pas les amoutations par les caustiques aux scules ablations du sein ; il s'en sert encore dans les amputations partielles ou complètes du pied, et nous savons qu'il a depuis longtemps préconisé la même méthode pour amouter le bras, la jambe, les lèvres, et diverses tumeurs volumineuses, Plusieurs fois, sur des animaux, il a, à l'aide de ce procédé, amonté la cuisse, et fait les désarticulations coxo-fémorale et scanulo-humérale, Oue M. Girouard ait imaginé ce mode opératoire ou que l'idée lui en ait été donnée par Canquoin, toujours est-il que le grand nombre d'amputations par les caustiques qu'il a eu l'occasion de pratiquer n'a pas été sans influence sur l'extension donnée à cette pratique chirurgiealc.

En comparant d'ailleurs les observations de ces auteurs à celles de

M. Girouard, II est aisé de se convainere de l'analogie parfaite qui unit les deux procédés. Il nous a donc paru instructif de publièr i di une des observations de M. Girouard; comme l'opération est bien antérieure à celles de MM. Salmon et Maunoury, nous nous conformerons à l'ordre des dates en lui donnant la première place.

OssarArton I.º. — Ampatation du jued par les caustiques, par M. Girouard. — I vavais dégà pratiqué un grand nombre d'opérations avec des caustiques sans éprouver le moindre accident, et peut-être même avec autant de facilité et plus de sécurité que j'aurais pa le faire avec l'instrument tranchant, l'orsque, le 18 juillet 1841, je fus appelé à Màlirvilliers pour donner des soins au nommé Jacques Courtois. Cétait, un villiard de 72 ans, atteint d'une gangrène sénite du pied d'orist, les cinq ortelis étaient momifiés, et le reste du pled cédémateux; en quéques points, ou voyait un commencement de suppuration; dans le reste de l'étendue du pied, rien n'annonçait que la gangrène cût de la tendance à se limiter, cependant on était en droit de présumer qu'elle he s'étendrait pas beaucoup au delà des points où la séparation des chuirs mortifiées sembalit vouloir se faire.

Courtois était maigre, décharné, cacoclyme; il me priait ardeim ment de le débarrasser de son pied. Ayant toujours vu en pareille circonstance tous les malades périr à la suite des opérations praitiquées avec l'instrument tranchant, je me demandais si l'on ne pourrait pas amputer le pied par les causiques avec quelque espoir dei succès; j'étais en droit de l'espórer, car j'avais pratiqué nombre d'opérations sur des malades anémiques, dont les chairs étaient molles, flasques, eddématices, et qui avaient parfaitement réussi. Cédant an désir de Courtois, je me décidai à pratiquer l'amputation à lambeau dans les articulations scapholo-astragalieme et calcainé-cuboidieme.

J'appliqual un garrot à la réunion du tiers inférieur de la cuisse avec les deux tiers supérieurs, et, après m'être assuré que la pelote comprimerajt l'artère crurale (lorsqu'on serrerait le garrot), le tracai avec de l'encre, sur le dos du pied, une ligne transversale au niveau des articulations calcanée-cuboidienne et scaphoide-astragalienne; à la plante du nied, une autre ligne transversale, à 1 centimètre du point où la gangrène se terminait; sur les côtés du pied, deux autres lignes se rendant de la ligne plantaire à la ligne dorsale, de manière à circonsoriré un lambeau inférieur. Sur toute l'étendue de ces lignes, j'appliqual une couche de pâte de Vienne de 5 à 6 millimètres d'épaisseur et d'un centimètre de largeur : vingt minutes après , la peau étant complétement cantérisée, le fendis l'eschare dans toute son étendue, et l'enfonçal dans la rainure des morceaux de pâte de zine de 3 à 4 millimètres d'épaisseur. Le lendemain, ayant de nouveau fendu l'eschare et écarté les bords de la rainure, je plaçai au fond des bandelettes de pâte de ziné de 6 à 8 millimètres d'épaisseur; vingt-quatre heures après, le creusait de nouveau la rainure en fendant les eschares, et je mis les os à découvert au dos du pied; la rainure me paraissant assez profonde à la plante du pied pour tailler le lambeau, j'y plongeai obliquement, d'avant en arrière (des ortelis vers le talon) et de bas en haut jusqu'au point correspondant à la ligne dorsale et jusqu'aux os, un trois-quarit portecaustique contenant un cylindre de potasse, que je retirai au hout de deux à trois secondes, pour faire de nouvelles ponctions à 1 centimètre l'une de l'autre, dans toute l'étendue de la ligne transversale du nied.

Dans chacune des plaies faites par le trois-quarts, j'enfonçai, immédiatement après chaque ponction, une cheville de pâte de zinc.

Le malade supporta patiemment la ponction; je lui fis prendre, toutes les deux heures, une cuillerée à bouche d'une potion (de 200 gr. de véhicule) contenant 5 centigr. d'hydrochlorate de morphine: il sommeilla une grande partie de la nuit. Le lendemain, pas la moindre fièvre, point de rougeur, point de réaction dans le voisinage des eschares. Guidé par une sonde cannelée que j'enfonçai successivement dans chacun des trous faits par le trois-quarts, je fendis l'eschare d'un côté à l'autre de la plante du pied , je mis à découvert les articulations calcanéo-cubordienne et scaphordo-astragalienne, et par là je taillai un lambeau formé par la plante du pied , sans douleur et sans effusion de sang. Pour plus de súreté, j'appliquai de nouveau, autour du pied, de la pate de zinc sur les articulations, et, quelques heures après, le séparai le cuborde et le scaphorde du calcanéum et de l'astragale ; puis, sur toute l'étendue des surfaces articulaires et des portions d'os dénudés. ie placai de la pâte de zinc, que j'enlevai le lendemain matin, et l'appliquai sur la plaie un linge enduit d'onguent de la mère.

Dix jours après, les eschares se détachèrent, à l'exception des portions tendineuses et aponévrotiques, qui ne tombèrent que vers le vingtième jour.

An trentième jour, les surfaces osseuses cautérisées se séparèent, la plaie présenta alors un bon aspect dans toute son étendue, elle marcha régulièrement vers la guérison, et, vers le soixanitème jour, la guérison fut complète. Courtois reprit alors ses occupations; il marchatl sans baton; le laton recouvert de la paet normale portait seul sur le sol, car, pendant la cicatrisation, j'avais eu soin de maintenir le lambeau relevé contre le moignon. La cicatrice n'avait pas 2 ceutifiers de largeur, elle était située le long de bord dorsat du pied.

 Courtois est mort dix ans après l'opération, la guérison ne s'est pas démentie; il venait souvent à Chartres, plusieurs de mes confrères eurent occasion de le voir.

00s. 11. — Amputation du bras par les caustiques, par MM. Salmon et Maunoury. — Au commencement de l'année 1849, à six heures du matin. nous filmes appelés à Thivars, près Chartres, pour pratiquer l'am-

putation du bras à un homme de 30 à 35 ans, blessé dans les engrenages d'un moulin. Il existait une fracture simple des deux os de l'avant-bras, droit, et de nombreuses plaies contuses siégeant sur les faces autérieure, et postérieure de l'avant-bras et du bras; en outre, à travers ces plaies produites par les dents de l'engrenage, faisaient hernie des masses musculaires assez volumineuse.

Il n'y avait encore aucun gonflement du membre; pouls régulier aux artères radiale et cubitale. La <u>r</u>éduction de quelques masses musculaires ne pouvant avoir lieu, nous en pratiquames l'excision; un bandage peu serré ayant été appliqué, le blessé fut transporté à l'hôpital de Chartres.

Sous l'impression de deux accidents graves des membres que nous étions parvenus à conserver sans amputation, nous étions disposés à attendre avant d'en venir à l'amputation du bras au-dessous du moignon de l'épaule. — Prescription : fomentations froides continues, opium à hante dose, et l'accident de l'ac

Apparence de mieux pendant quatre jours; mais, le cinquième, gonlement emphysémateux énorme de l'avant-bras; nouvelles hernies musculaires à travers les plaies de l'avant-bras (débridement du membre dans toute la hauteur du pli du coude au poignet; pansement à plat; cataniasmes alcoolisés).

Amblioration le sixième et le septième jour; léger frisson dans la soirée du septième; peau sèche, langue parcheminée, facies jaunaitre, odeur de blessé spéciale; emphysème énorme du bras, du moignon, de l'épaule, de la partie inférieure du cou, de la partie supérieure du thorax en avant et en arribée.

Il fallait se décider rapidement à une opération, mais laquelle? pour arrêter un commencement probable d'infection purulente, et pour modifier des tissus frappés de ballonnement emphysémateux, prédude d'une infiltration gangréneuse générale. Habitués à combattre par la cautériation des accidents analogues produits par la pustule maligne, nous n'hésitámes pas, et l'amputation par les caustiques fut résolue sur la limite même des points où cessaient les plaies produites par l'engrenage du mouilin.

Comme adjuvant indispensable de l'opération, des mouchetures furent pratiquées à l'instant même, avec une lancette, sur l'épaule, le cou et la poitrine; dans ces mouchetures très-nombreuses, furent laissés à demeure de petits cylindres de nitrate d'arxent fondu.

L'opération fut exécutée de la manière suivante :

Le trajet de l'artère brachiale ayant été préslablement bien reconnu, je (M. Salmon) traçai à l'enere deux lignes courbes à concavité supérieure, formant deux ares de cercle, dont les extrémités se réunissaient, d'un côté, sur le trajet de l'artère, su le bord externe du bras, au-dessus du V deltoridien, c'est-à-drie sur le deltorde un propondeur de ces ares était de Coulimières environ. Jo plaçai le caustique de Vienne, circonscrit très-tractement par des bandelétés de linger recouvertes d'onguent de la mère, et profondément découpéts sur leurs bords opposés, pour se mouler régulièrement sur les parties. L'escleare, produite au bout d'un quart d'heure, était trèsnette; avait 1/2 centimètre environ de largeur, et devait avoir complétement déruit la peau. Sur cette eschare, le bistouri traça un lèger silton d'abord; puis, avec des ciseaux, l'incisal la peau mortifiée, en évitant constamment de produire de la douieur. Le pansement fint terminé pair l'application de pate caustique au coltourre de zin et à l'alun, coupée en lanières et implantée dans la rigote résultant de l'incision de la peau. Une seule partié de celle-ci ne fut in incisée ni cautérisée de nouveau; ce fut une sorte de pont de 2 centimètres de longueur et sous lequel devait der ménagée l'arière brachiale. — 2 grammes de suifate de quinine et 30 grammes de vin de quinquina daus une potion de 125 grammes.

2º séance, le soir. J'enlève les lanières de caustique placées le matin, je lacère l'eschare produite en la raclant avec la pointe d'un bistouri, et je réapplique de nouvelles lanières comme ci-dessus.

Le lendemain, le gonfiement emphysémateux du moignon de l'épaule a presque entièrement disparu : la nuit a été assez bonne, pas de frissons.

3º séance. Le caustique ne parali pas avoir encore intéressé en avant le muscle liceps; je déseapére même, d'après ce que je sais de l'action du chlorure de zinc sur les muscles, d'arriver à cette destruction d'une manière rapide. J'imagine d'avoir recours à l'acide nitrique monolydraté dans lequel on trempe de la charpie à deux reprises; je laisse pendant un quart d'heure celle-ci, fortement imprégnée d'acide, dans les ripoles faites par le caudiérssidon (l'escher est encore très-peu profonde; je reviens au chlorure de zinc, que j'implante entre les fibres muscenlaires et sous le muscle.

4º séance le soir; 5º et 6º séance le lendemain, c'est-à-dire le troisème jour; enfin deux dernières séances, les 7º et 8º, le quatrième jour. Les lambeaux sont tailiés en dédolant, ce qui m'oblige à une cautérisation très-étendue; il resie encore une couche musculaire asser épaises autour de l'lumérus. Le cinquième jour, un alde faisant la compression de l'artère, je complète avec le bistouri la section des muscles : je divise d'un coup le faiscant charmo située ne dedans du biceps pour protéger l'artère, je lie celle-ci immédiatement; je termine enfin par la section de l'os avec la seic. Les suites furent des plus pureuses; les deux lambeaux, après la chute des sechares, se rap-prochèrent avec la plus grande facilité et recouvrirent l'os complétement.

Dans les réflexions qui suivent l'exposé de ce fait, les auteurs font remarquer que, par la cautérisation, peut-être avaient-ils empéché le développement de l'infection, purulente chez leur malade. Ge qui est

incontestable, ajoutent-lis, c'est que nous avions, dès le premier jour, suspendu le gonflement emphysémateux et l'ordéme le tendant à se généraliser; nous avions arrêté tous les accidents; nous n'avions plus à redouter le décollement de la peau et des muscles intéresses dans la formation des lambeaux; enfin nous n'enlevions au malade que ce qui était strictement indiqué na la marche des accidents.

Oss. III.—Amputation de l'aonat-bras par les caustiques, par MM, Salmon et Maunoury.— Le 1º décembre 1819, l'un de nous fiut prié de voir un homme de 35 ans, lequel, quinze jours auparavant, s'était fracturé, dans une chute, les deux os de l'avant-bras au-dessus du poignet. Il avait porté un appareit; peut-dre y edt-il de sa part quelque n'effiguence lonjours est-il que la main et l'avant-bras dainet n'ormément tumédiés, insensibles et violacés; le membre diait frappé de sphaciéle. Le blessé fut transporté à l'Intécl- Dieu de Chartres.

Une coloration rouge, située à la partie supérieure de l'avanchras, alissait aprecevoir le point où se limitait la gangrène, à moins de tailler des lambeaux dans des parties mortifices, on ne pouvait penser à une amputation de l'avant-bras seutement, et pourtant combien 11 était utile pour le malade de conserver les mouvements du coude, avec un moignon d'avant-bras, si court qu'il fût. Nous résolumes donc de pratiquer l'amputation par les caustiques au milieu des parties profondes enflammées. En conséquence, je marquai avec de l'encre deux almbeaux, l'un en dedans, l'autre en dehors, attelipant par leur bord libre la limite de la gangrène de la peau, et, par leurs extrémités, se réunissant en avant, un peu au dessous du pil du bras, et en arrière et en dedans de la diaphyse cubitale. L'artère humérale, ou sa bifurcation comprise dans le lambeau iferne, ne devait être attaquée qu'en dernier lieu par le caustique ou la ligature, la cautérisation devant disséquer ce lambeau d'arrière ca avant nour ménagre le vaisseau.

I'm scance le 2 décembre. Application, pendant quinze minutes, du caustique de Vienne, entre dens handelettes de lique enduttes d'onguent de la mére: cechare d'un 1/2 centimère de largeur, dessinant très-nettement les limites des lambeaux et intéressant toute l'épaisseur de la peux ; section de celle-cl avec le histouri et les cissaux; enfin, dans la rigole produite par cette section, application de lanières de pâte caustiume au chlorure de zinc et à l'alun.

2º séance le soir. Des lanières nouvelles remplacent les précédentes.

3º séance le 3. En enfancant une pince dans les interstices musculaires pour envelopper les chairs de caustique, je sens celle-ci piedicasiément dans des masses mortifiées; j'y inplante alors de larges rubans de pâte qui doivent attaquer les muscles de lous côtés. Dans le lambeau interne, chaque ruban est appuyé de bourdonnets épais de charpie, destinés à établir une compression en cas d'hémorrilagie, 4° séance le soir, 5° et 6° séances le 4 décembre. La cantérisation marche avec la plus grande rapidité.

7º el 8º séances le 5 décembre, 9º et 10º séances le 6 décembre. Le 7, rassuré sur la crainte d'une hémorrhagie, j'embrasse dans denx larges lanières de pâte caustique l'artère brachiale, à l'angle de réunion des deux lambeaux en avant. Le 8, dernière caulérisation. Le 9, les lameaux étant fortement relevés, je les isole des os avec la pointe d'un conteau interosseux, non sans entamer toutefois des chairs saînes; puis je scie-les os immédialement au-dessous de leur extrémité supérieure. L'opération était terminée sans ligature.

Üne grave hémorrhagie survint cinq jours après, et montra combien il est important de ne pas négliger la ligature du vaisseux principal dans les opérations de ce genre. Malgré cet accident, la cicatrisation marcha sans encombre, atlirant à elle les deux lambeaux parfaltement suffisants pour reconvir les os, et adjourd'hui le blossé, facteur à la halle, a armé son avant-bras d'un crochet, et exécute avec ce moignon des monvements suffisamment déndus.

En présence de ces heureuses tentatives, qui paraissent donner une incontestable valeur à la cautérisation potentielle, comme méthode d'amputation des membres, en la réservant, bien entendu, à certains cas déterminés, nous nous empressons de faire connaître, en les résumant, les principales conclusions du mémoire de MM. Salmon et Maunoury.

1º L'amputation des membres par la cautérisation est aussi pratique que celle qu'on fait avec le bistouri, mais elle exige un certain nombre de séances; elle permet de tenter l'opération au lieu d'election. Les clapiers purulents ne doivent pas cattravet la marche du chirurgien, mais ini servent fréquemment d'auxillaire et de guide. Nous la croyons préférable à toute autre méthode, s'il y a commencement d'infection purulente, si le malode est profondément affaibil, s'il existe dans le membre d'abondantes et récentes suppurations, dans le cas de grangréne traumatique ou sénile.

2º Ce geme d'amputation est plutôt un pansement qu'une opération; les pièces d'appareil sont : un tourniquet de J.-L. Petit, des caustiques l'Filhos, de la potasse caustique en bâton, de la poudre de Vienne, de l'al-cool, de la pâte de Canquoin, el des cylindres de gutta-percha au chlorure de zine fratchementhorépairé, enfin du linge enduit d'oneuent de la mère.

3º Si l'on opère sur un membre dont les artères n'out pas le volume de l'umérale, i line faut pas s'occupre des vaisseaux avant l'opération; dans le cas contraire, on rechevchera nettement la direction du vaisseau, et on l'indiquera sur le membre par une ligne notraitre faite avec le crayon de nitrate d'argent, en labsant de chaque cotté du vaisseau et contraire de tissus à l'aisser intacts nur la cauférisation.

4° La méthode d'amputation à lambeaux est préférable à la méthode circulaire, parce qu'elle marche plus rapidement, et qu'elle met à l'abri du moisnon conique. 5º On peut opérer de deux manières la section de la peau. Première moie: Manque le contour des lambeaux avec un crayon de caustique Filhos trempé dans l'alcool; passer à plusieurs reprises sur les mêmes points, jusqu'à la gélatinification compiète. L'action de la polasse caustique, dans le même but, est moins rapide. Second mode: Si les lambeaux sont très-étendus, difficiles à attaquer, à cause de la pestiton du membre, en circonscrire le contour entre deux bandelettes de linge couvert d'onguent de la mère, laisser entre ces bandelettes un intervalle d'un demi-centimètre environ, appliquer la pâte de Vienne sur cette ligne, et recouvrir d'une troisième bandelette; laisser à demeure pendat quinze à vingt minutes, retirer le tout, et laver. Quel que soit le mode de destruction de la peau, on place sur l'eschare une petite lanière de pâte de Canquoin, mesurant en largeur et en épaisseur à peine le tiers de l'eschare produite, et on remet au soir et au matin la seconde séance.

6º Sur l'eschare, alors durcie et assez profondément déprimée, on fait une ouverture avec des cisaxux, et on coupe, saus effusion de sang, la peau et le tissu cellulaire jusqu'à l'aponévrose; la partie qui correspond au passage de l'artère principale est seule ménagée. Pour inciser les muscles , comme le chlorure de zine n'a qu'une action pénérante légère sur ce tissu, on fait, avec un cylindre de caustique Filhos ou de polase, des trouées profondes au sein de ces parties, à 1 ou 2 centimètres de distance l'une de l'autre. Cette opération, qui produit une doileur assez vive, doit être faite avec rapidité; en outre, comme l'action gélatinifiante de l'alcail pourrait produire, s'il était continué, une suffusion sanguine, nous plaçons aussitót, dans les trouées qu'il a faites, des clous de chiorure de zinc à la guid-apreia ou de larges lanières de pate Canquoin. Compression directe sur chaque point avec des bourdonnets de charpie, passesment à l'ongueunt de la mère.

7º À la séance suivante, enlèvement des bâtons caustiques, incision des parties mortifiées, trouées nouvelles avec la potasse, et répétition de l'opération précédente jusqu'à ce qu'on ait isolé les os.

8° A ce moment de l'opération, abandonner les caustiques, faire la ligature de l'artère principale, si elle a élé réservée, et pratiquer la section de l'os avec la scie.

9º Pansement avec l'ouguent de la mère; chute de l'eschare vers le huitième jour; plaie granuleuse de bonne nature, douée d'une propriété adhésive si rapide, que les lambeaux maintenus avec des bandelettes sont rapproches et réunis en quelques jours. La cicatrice résultant de l'opération est pour ainsi dire linéaire. (L'Union méd., septembre et octobre 1856.)

— Depuis la publication de leur premier travail dans l'Union médicale, MM. Maunoury et Salmon ont pratiqué par les caustiques une amputation de la culsse au-dessous du grand trochanter; nous en trouvons le récit dans le numéro du 19 décembre de la Gasette hebitomadaire. Oss. IV. — Amputation de cuisse par les coustiques. — Il s'agils dans ce cas, d'un homme de 43 ans qui était alteint d'un encéphalotde de l'extrémité inférieure du fémur (exostose médullaire fongueuse). En six séances, la cuisse a été enlevée. Les cinq premières ont eu pour but de tailler avec les caustiques deux lambeaux voulaires à convexité inférieure, l'un externe plus long, l'autre interne plus court. Ces deux lambeaux se réunissent en avant par une commissure sur le trajet de l'artère fémorale, à 4 centimètres au-dessous de l'arcade erurale. On laise intacte la peau qui correspond au trajet de l'artère femorale, à 4 centimètres du dessous de l'arcade erurale. On laise intacte la peau qui correspond au trajet de l'artère.

Dans la sixième séance, on fit la section et la ligature en masse des gros vaisseaux cruraux, puis on coupa le fémur à la réunion du quart supérieur avec les trois quarts inférieurs.

Il ne survint point d'accidents généraux, mais tout ne marcha pas régulièrement du côté de la plaie. Ainsi, la peau ayant été cautérisée au delà des prévisions du chirurgien, l'extrémité osseuse ne put être complétement recouverte par les lambeaux; d'autre part, une sorte de fongosité émergeail du canal médullaire. Aussi, pour obvier à l'inconvénient de la saillie osseuse et dans la crainte que la végétation fongeuse de la substance médullaire ne fût pathologique, on prit le parti de détruire par le caustique l'os à 3 centimètres au-dessus de la première section.

Après quelques cautérisations nécessitées par la marche irrégulière de la cicatrice et par une espèce de récidive dans la plaie, le fragment de fémur s'est délaché, et les choses ont semblé mieux marcher vers la guérison; cependant, au moment où l'observation a été publiée, les bourgeons charruis du centre de la plaie restaient indurés, et ce n'est que par des cautérisations ultérieures qu'on espéralt modifier la nature du lissu alleuit de désénéressone.

Nous ne saurions partager cette espérance sur une pareille modification du tissu cancéreux; mais le bistouri, il est vrai, pas plus que le caustique, n'est à l'abri de ces fâcheuses récletives. Nous nous plaisons au contraire à constater que cette amputation s'est faite sans trouble de la santé générale, et dans des conditions malheureusement. Tup rares avec le couteau. Nais l'instrument tranchant aurait sans doute eu l'avantage d'éviler cette saillié de l'es, qui a nécessité une nouvelle destruction du fémin dans l'étendue de 3 centimètres.

Que conclure de tout ceci? C'est qu'il faut encore grandement étudier le manuel opératoire de ces amputations par les caustiques pour qu'elles puissent prendre droit de domicile dans la chirurgie,

Couperose (traitement par l'iodure de chlorure mercurenz). Chaque année voit nattre un nombre plus on moins considérable de médications nouvelles qui viennent grossir, sinon enrichir, le bagage thérapeutique du médecin. L'expérience nous a heureusement appris à nous défen de cos roéceux agents qui font table race des médications qui les ont précédés, elle hous éclaire sur la valeur de bon nombre de ces spécifiques éphiémère sont on aura demain oublié les succès. Aussi ne saluons-nous qu'avec une réserve prudente l'apparition d'un médicament nouveau, tant que les vertus qu'on lui prête n'ont pas été soumises au contrôle d'un examen sérieux et éclairé. Ce sont les résultais de cette expérimentation que nons avons attendus pour appeter l'attention de nos lecteurs sur le traitement de la couperose par l'iodure de chlorure mercureux. Le médicament dont M. le D' Rochard a le premier signalé les bons effets paraît devoir faire exception à la règle que nous rappelions tont à l'heure, et tout porte à oroire qu'à l'exemple du olhorate de potasse, l'iodure de chlorure mercureux va prendre dans la thérapeutique une place importaint et méritée.

Dès l'année 1855, M. le D' Rochard insérait dans le Moniteur des hópitaux (11 juin 1855) une note intéressante sur l'emploi de l'iodure de chlorure hydrargyreux dans diverses variétés d'acné et en particulier dans l'acné rosacea indurata, ou plus vulgairement conperose, affection dont on connaît l'opiniatreté et la fréquente incurabilité. Les premiers travaux de M. Rochard sur cette combinaison mercurielle datent déià de loin et remontent à l'année 1842; mais ce n'est que depuis les publications successives faites par ce praticien dans le Moniteur des hópitaux pendant les années 1855 et 1856 que la nouvelle médication a acquis une certaine notoriété. Dans ces différents articles, l'auteur exposait quelques-uns des nombreux cas de guérison obtenue par lui. grace à ce moyen, chez des malades atteints de couperose qui auraient été lusque-là réfractaires à tous les traitements; il insistait encore sur les avantages qu'on pouvait tirer de l'emploi de cet agent médicamenleux dans certaines affections chroniques de la peau, lupus, eczéma, psoriasis, lichen, etc. Séduits par les succès annoncés par M. Rochard. quelques praticiens ont essayé et employé avec avantage l'iodure de chlorure mercureux. M. le professeur Nélaton a en Inj-même l'oceasion d'observer plusieurs cas de guérison par ce moyen, entre autres chez une malade qu'il a pu voir six mois après, et chez laquelle la guérison s'était maintenue; aussi a-t-il tronvé le sujet assez important et assez neuf pour servir de texte à l'une de ses lecons cliniques (21 mai 1856).

Le moment nous paraît donc venu de signaler un incontestable progrès dans le traitement des maladies cutanées, et nous avons pensé qu'il serait útile de donner let quelques détaits sur la pommade de M. Rochard, sur son mode d'application, et sur les effets qu'elle défermined

L'iodure de chiorure hydrargyreux est un composé découvert par un savant et habile chimiste, M. Boutigny, d'Evreux; ce composé est formé solt avec un équivalent d'iode et deux de calomel, soit d'un équivalent d'iode et un de calomel.

Pour préparer le premier composé , on prend !

On pulvérise grossièrement le calomel, on l'introduit dans un matras d'essayeur, et on le chauffe doucement en l'agitant jusqu'à ce qu'il commence à se sublimer; alors on y ajoute l'iode par petites parties, et la combination s'effectue avec bruit, ansa perte essablé de l'introduire dans contraire, on métangeail l'iode avec le calomel avant de l'introduire dans le matras, une bonne partie de l'iode se volatiliserait, et l'on n'obliendrait qu'un médicament à proportions inconnues, et par conséquent d'un effet incertain.

Pour obtenir le second composé, on prend un équivalent de calomel seulement; le mode de préparation est d'ailleurs absolument le même.

La première formule est destinée aux préparations internes et externes en pommade; la seconde être coulée en cylindres pour servir comme caustique. Les proportions peuvent d'allieurs être variées, en ce sens qu'on peut mettre moins d'idole; mais, si l'on en mettait plus, on aurait une préparation instable, par conséquent inconstante dans son action.

La formule habituelle de la pommade est la suivante :

	mercureux en poudre	
Axonge récente		60 grammes.

Mélez avec soin.

La formule ordinaire des pilules est celle-ei :

lodure de chlorure mercureux	25 centigram
Gomme arabique	1 gramme.
Mie de pain	9 grammes.
Eau de fleur d'orange	q. s,
F c a 95 nilutes	-

Le médicament élant très-énergique, il faut en surveiller attentivement l'action, surtont celle des pilules, pour éviter tout accident.

La pommade ne doit être appliquée que sur les surfaces malades: il suffit d'une seule friction par jour, que l'on pralique à une heure quel-conque de la journée; on la renouvelle pendant deux ou trois jours consécutifs, et on laisse, si l'on veut, dans l'intervalle, les parties découverles.

Sons l'influence de cet agent, il se produit d'abord de la chaleur, de la rougenr, puis un certain gonflement, un sentiment de tension dou-loureux, mais cependant supportable, et qui ne suffit pas pour décourager les malades et les détourner de ce mode de traitement.

A ces phénomènes, succède une essudation abondante, tantoit de simple sérosité, tantoit de matière puriforme, qui s'échappe des follicules entr'ouverts et se convertit, au contact de l'air, en croites qui recouvrent les points atteints par la maladie. C'est ect ensemble de phénomènes que M. Rochard décrit sous le nom de poussée. M. Nélaton a fait remarquer que non-seulement la plaque croûteuse adre par toute sa face profonde à la peau, mais qu'elle envoie encore dans l'épaisseur du derme des prolongements qui pénétrent à une profondeur de 2 à 3 milimètres. On ne saurait mieux comparer ces prolongements qu'à des clievilles qui présentent à leur terminaison dans le derme une extremité éffice.

A la période d'excitation, succède une période de calme, une sorte dédente, pendant laquelle les crottes se détachent de la peau, tombent et laissent à nu une surface moins rouge, moins indurée, moins malade évidemment. Cette surface présente des pertuis assez profonds que combilacient les prolongements de la plaque crottiense. Les parties de la peau intermédiaires à ces pertuis sont saines, et l'épiderme même vest intact.

La surface étant ainsi détergée, une nouvelle application du topique produit une nouvelle poussée, de nouvelles croûtes, qui laissent, après leur chute, une surface encore moins gravement altérée que la première fois.

Peu à peu les saillies pustuleuses et indurées pâlissent, diminuent de volume, puis disparaissent entièrement, et après un nombre variable de poussées ainsi provoquées, la peau reprend entièrement son aspect et sa texture habituels.

Après trois ou quatre jours d'application de la pommade, la premièrer poussée se manifeste; on laisse alors la réaction se calmer; puis, au bout de trois ou quatre jours de repos, on recommence les onctions, pour les continuer avec les mêmes alternatives, ispay à la cure complète de la maladie. A mesure que l'on pratique de nouvelles frictions, l'énergie de la réaction diminue, les poussées sont moins vives, enfin les frictions ne provoquent plus aucune sécrétion; ce moment est celui de la suférison.

Le traitement lopique suffit le plus souvent pour arriver à ce résultat en quelques mois ; quelquefois cependant il est utile, selon M. Rochard, de lui associer l'iodure de chlorure mercureux à l'inférieur, soit sous forme de plutles (1 à 3 par jour), soit sous forme de sirop. Mais nous ne sommes point convaineu de l'utilité durable du traitement interne; on peut d'ailleurs varier l'énergie et l'activité de la pommade selon le defré et l'ancienneté de l'affectule.

En appliquant ce traitement avec persévérance, M. Rochard a pu triomplier d'un grand nombre de coupersos les plus graves, et dont la plapart avaient longtemps été traitées sans succès par des hommes compétents. L'auteur en cite un certain nombre d'exemples dignes de fixer l'attention. L'acné ne serait pas d'ailleurs la seule affection cutanée à laquelle l'Iodure hydrargyreux pourrait s'appliquer avec grands : avanlages; la scrofule et beaucoup de variétés de dartres en sout aussi trèsheureussement influencées.

Un mot sur la théorie à l'aide de laquelle M. Rochard entend expli-

quer l'influence bienfaisante de sa pommade. En employant cette médication, il n'appère pas juguler instantanèment la maladie, et il ne craint pas de la réperenter; il s'efforce au contraire d'imiter les procédés à l'aide desquels la nature tend à la guérison. Quand la guérison sponianée ou provoquée survient chez un malade atteint de couperose ancienne, c'est, dit-il, au moyen d'une éruptión aiguig ou papasée; c'est a l'aide de cette poissée que le principe morbide se fait jour au dehors et débarrasse l'économie. Par les poussées répétées que provoque l'appilication du topique lodo-mercureux, l'auteur est persuadé qu'il atleint le même résultat, puisqu'il n'a jamals vul a couperose être remplacée par aucune maladie, aucunc incommodité, qu'on pût rapporter à une réperenssi on

Nous ne savons jusqu'à quel point la vieille théorie humoristique est applicable en pareil cas. S'agit-il là d'une médication dépurative. comme le voudrait M. Bochard, ou d'une médication substitutive, ainsi que l'appelle M. Cazenave ? Selon nous, l'intérêt n'est pas là. Peu importe le procédé, pourvu que nous réalisions un véritable progrès thérapeutique. Il est vrai que MM. Cazenave et Devergie ont nié la valeur de la médication nouvelle et ne l'ont pas accueillie avec une grande faveur. C'est pour cela qu'il nous semble préférable de laisser la parole aux faits : nous pourrions citer ici quelques-uns de ceux que publie M. Rochard, et qui nous paraisseni très-concluants. Mais, pour ne pas donner trop d'étendue à cet exposé, nous résumerons l'intéressante observation empruntée à la clinique de M. Nélaton et publiée par M. Voisin, interne du service, dans le Moniteur des hôpitaux (26 juillet 1856), et nous y ajouterons un autre fait, emprunté à la pratique de M. Follin. Rappelons toutefois que dans les observations de M. Rochard, il s'agit de rhuperoses anclennes avec pustules suppurées et indurées, et épaississement considérable de la peau du visage, et que dans ces cas rebelles à toutes les médications autérieures, la guérison a pu être généralement obtenue après quelques mois de traitement par l'ioduro mercureux.

Obsenvarios 1º. — J. M..., conturière, 30 ans, entre, 1e 7 avril 1856, à Phòpital des Chiniques, service de M. Médiol. Vers' 18ge de 7 ans, elle a va apparaître pour la première fois, sur le menton et sur le nie, ve gros boutons rouges qui envahitent biendit outle la face. La meistruation s'établit à l'âge de 16 ans, mais avec difficulté, les règles étalent irrégulières, insuffisantes; tiriallements d'estomac, inappletonec. Les préparations ferruglineuses modifièrent heureusement les fonctions menstruelle et digestive; mais les boutones continuement à se dévelopér en grand nombre sur le nez, les joues, les lèvres, et principalément le menton. En 1848, une exaspération de l'acid édermina la made, qui jusque-la n'avait suivi aucun fraiement, à éconsulter M. le D' Lehelloco, qui prescrivit des purgations fréquentes et une lisané amère. La maidae es sotinit à cette hyssériquiton peidatat six mois en-

viron, puis l'abandonna pour la reprendre l'année suivante; elle ne remarqua aueun changement dans son état.

En 1851, J. M... s'adressa à un homeopathe, dont elle suivit le traitement pendant dix-huit mois ans aueun succès; enfin, vivement affligée de l'aspect hideux que prenait son visage, elle se présenta à la consultation de M. Nelson, qui la recupt dans son service, et qui, voulant expérimenter le traitement par l'fodure de chlorure mercureux, en confia l'amplication à M. Rochard lui-même.

État actuel. J. M. présente sur toutes les parties du visage, excepté le front, un grand nombre de pustules volumineuses, très-indurées, qui ne suppurent jamais ; leur extrémité laisse parfois échapper quelques gouttelettes de sang. Les pustules très-nombreuses qui ont leur siège sur le nez donnent à cet organe un volume considérable : les tisses, hypertrophiés et très-denses, procurent à la malade une sensation de nesariteur au bout du nez, surtout quand elle baisse la tête. La coloration de la peau est d'un ronge lie de vin : cette coloration s'étend enfin sur les joues , principalement sur celle du côté gauche , où , en outre des nustules, se remarquent des tubercules assez volumineux et très-durs. Quelques nustules occupent la lèvre supérieure, mais le menton en est surtout criblé; elles sont variables dans leur volume et dans leur induration; on voit dans leurs interstices des saillies arrondies, d'un blanc mat, qui ne sont autre chose que les cieatriees très-anciennes de puslules qui ont guéri spoutanément par la suppuration. Peau très-épaisse dans les parties affectées : santé générale languissante : pen d'appétit : constination opiniatre; règles pales et insuffisantes; toux sèclie, qui persiste quelques jours après les règles.

Traitement. La première applieation d'une pommade d'iodure de chlorene recureux est faite le 8 avril par M. Rochard. Vu la gravité du ce, cette applieation s'est composée d'un plus grand nombre d'onetions que dans les cas ordinaires; la même modification a été apportée à toutes les applieations suivantes.

Le traitement interne a consisté dans l'administration d'une seule pllule d'iodure de chlorure mercureux pendant dix jours d'abord, puis de deux pilules, d'une tisane de saponaire, et d'un régime fortifiant.

Phônomènes observés. 1º série, cinq onctions. Guisson, rougeur assev vive; la supporation apparati à Pestrémité de quelques pussibles indirées; une pousée légère devient évidenté à la cinquième onction; les croties qui en résulten sont brunes et dures; la peau du visage prend une coloration d'un rouge foncé; les tubercules et les pustules indurées sont à l'état de turgescence, elles ne laissent échapper aucune, matière;, Il en est de même du nez, qui est très-quivi les très-dur. Les croûtes se édétachent chaque jour, et, après leur chute, certaines pustules paraissent affaissées. — Bepos de quatre jours.

17 avril. 2º sèrie, quatre onctions. Mêmes phénomènes de rougeur et de cuisson. On voit apparaître sur le nez plusieurs pointes blanches ; les pustules suppurent avec plus de facilité; une assez grande partir des surfaces onctionnées se couvre de croûtes épaisses et brunes. Après leur clute, on constate un amendement dans l'état des pustules; le nez est moins dur, et la couche superficielle de l'épiderme, en s'exfoliant, laisse voir une coloration plus claire dans le teint. — Renos de quarter jours.

25 avril. 3º série, quatre onctions. Les pustules suppurent toujours facilement, et la matière, en se détachant, prend une coloration moins brune. Les croûtes sont épaisses et moins dures, elles se détachent plus promptement aux lèvres et au menton qu'aux joues et surtont au nez.

Les tubercules des Joues se sont enflammés; suppuration commencante à leur sarface. La peau prend un aspect plus normal sur les points les plus excentriques de la maladie. Les règles, qui ont avancé de trois jours, apparaissent le 1° mai; sang pâle, toux habituelle. — Sept jours de renos.

T mia. 4º seire, cum onctions. Poussée générale et abondante; croutes episaisses et verditers. M. Nétaion entère avec précaution deux des plus fortes croûtes, situées sur le nez et au menton; il constate, de la manière la plus évidente, des appendices de matière sébacée, praint de leur foirtiere, et pénétrant, en manière de cheville, dans le goulot de l'orifice du canal excrécur de la giande sébacée, resté entr'ouvert. Par la dessication, les croûtes tombent, et l'orifice du canal se trouver refermé; après leur chute, les pustules apparaissent en général très-affaissées, les plus petites on déjá dispara. — Repos de six jours.

19 mai. 5º serie, quatro onctions. Toutes les pustules, même les plus indurées, ainsi que les tubercules ramenés à l'état de pustules, sont en voie d'une suppuration active; les croûtes sont moins épaises et d'une couleur jaune verdâtre. Après leur chuite, on constale la dispartition complète de queques tubercules et d'un asse grand nombre de pustules; celles des lèvres ont considérablement diminué de volume; elles sont encore très-nombreuses et assez grosses au menton; le nez, moins hypertrophié, acquiert plus de souplesse; la peau perd de son épaisseur. Amélioration dans l'état général; constipation moins opiniàtre. — Repos de quatre jours.

27 mai. 6º seite, cinq ouctions. Supportation très-active des pustules, croûtes moins épaisses et moins foncées; pustules du menton plus amincies, prenant une teinte rosée. Autour des narines et au bout du nez, moins de rougeur et moins d'épaisseur de la peau, qui reprend son aspect naturel. Monstruation le 20 mai; sang plus riche et plus abondant; la toux qui accompagnait les règles a complétement cessé. — Repos de sent iours.

9 juin. 7* série, cinq onctions. Disparition des tubercules et de plusieurs pustules sur le côté gauche de la face et sur la lèvre supérieure, plus de rougeur ni de pustules sur le côté droit; quelques pustules rosées persistent au milieu du menton et sous la lèvre inférieure, vers la commissure. — Benos de six jours.

20 juin. 8° sèrie, cinq onctions. Les croûtes ne se forment plus que sur les pustules; l'état congestif de la peau a tout à fait disparu dans les autres points. — Repos de huit jours.

A juillet. 9º sèrie, quarte onecious. Bonne menstruation le 1ºº; plus de loux; les noctions ne produisern plus de poussée que sur les pustules. Dans l'intervalle, la peau a tout à fait, repris son état normal, et le noz est complétement revenu à as forme naturelle. Les deux pustules qui persistent encore sur les colés du nez et celles du menton sont en voie de résolution. — Benos de six lours.

13 juillet. 10° série, deux onctions. Les croûtes se forment très-rapidement; leur couleur est d'un jaune verdâtre très-clair; à leur chule, on aperçoit les pustules considérablement diminuées et d'une couleur

La marche rapide de la résolution de ces pustules permet donc d'espérer une guérison complète très-prochaine, puisque les autres parties du visage ont repris leur état normal.

Cette remarquable observation et le succès qui a couronné le traitement par l'lodure mercurant dans un cas aussi grave n'indiquent-lis pas (out le parti qu'on pourrait tirer rapidement de cette utile médication, dans des cas moins anciens et d'une intensité plus modérée ? (Moniteur des hobiture. 1856 et 1856).

— M. Follin a expérimenté aussi le chloro-iodurc mercureux dans un cas d'acné rosacea très-intense, et ce fait, recueilli dans son service à l'hobital Saint-Antoine, met en lumière l'action remarquable de ce médicament.

Jules Roger, agé de 33 ans, entre à l'hôpital Saint-Antoine le 4 août pour une épididymite chronique et un acné rosacea du visage; nous ne dirons rien de l'affection du testicule, et nous arrivons de suite au fait qui nous intéresse particulièrement.

Il s'agit d'un acné rosacea et sebacea des plus marqués et qui donne au malade un aspect vraiment repoussant. Toute la face en effet est couverte de plaques et de tubercules rouges : les pommettes sont d'un rouge livide et parcourues de capillaires dilatés. Cette injection envahit aussi les paupieres, qui offrent une teinte rose. Si l'on examine les parties du visage en détail, on trouve d'abord que le nez est le siège de prédilection de l'affection : il est considérablement déformé et recouvert, jusqu'à son tiers supérieur, de tubercules volumineux qui se pressent surtout vers le lobe. Quant à la peau du reste du corps, elle offre peu d'altération. Au niveau du sternum, on voit les traces d'une éruntion d'acné confluent, qui a sévi pendant quelques mois, et. sur le dos, des élevures rouges disséminées, éparses, se rapportant à la même affection. Le début de cette éruption remonte à cinq ans. Dans sa jeunesse, le malade en fut exempt: mais il portait de l'acné punctata en abondance sur le nez. L'affection s'est développée graduellement, par bouffées d'éruption, entrecoupées de rémissions, Au bout de deux ans, la

IX.

maladie atteignit toute sa vigneur, et depuis ce temps, elle n'a pas rétrogradé. Sons l'influence des émotions et des plus légers efforts, tout le visage devient d'un rouge pourpre. Jusqu'alors aucun traitement n'a été dirigé contre cette affection.

L'état général du malade est bon.

Le front, les joues, le menton, sont aussi couverts d'élevures rouges. Disséminées encore au front de manière à laisser entreelles des intervalles de peau saine, elles se pressent au contraire tellement aux joues, au menton, et en général dans toutes les parties couvertes de barbe, que la peau , dans aucun point de ces parties, n'a conservé sa coloration normale. On trouve sur tous ces-points des pustules acnéiques à divers degrés d'évolution, depuis l'enporgement rouge naissant jusqu'à l'affaissement de la tumeur et la desaumation.

Les 15, 16, 17 et 18, des onctions sont pratiquées sur tout le visage avec la pommade suivante :

Axonge 30 grammes. Iodochlorure mercureux. . . . 0,75

Ces onctions déterminent à peinc quelques picotements; rien de changé du reste dans l'aspect des parties malades. La pommade étant jugée trop faible, la dose de la poudre active est doublée, et portée à 1 gr. 50 pour 30 d'axonge.

Le 19, les parties malades sont enduites de cette pommade.

Le 20. La pommade a déterminé une légère irritation; les picotements ont été plus vifs, et ont laissé place à une sensation de chaleur modérée qui subsiste encore.

Du 20 au 24, application quotidienne de la nommade.

Le 24. Il semble qu'il y ait une tendance à la résolution, la rougeur est moins animée; à peine de la douleur.

Le 27, le malade accuse des pleotements plus vifs.

Le 28. Ils sont plus marqués encore et accompagnés d'une sensation de chaleur assez vive; la peau est couvette de croîtes grasses, one-tucuses, qui misaquent un peu les parties. — Nouvelle application de nommade.

Le 29. Les croûtes sont beaucoup plus serrées et plus épaisses, on dirait une varioie dans la période de dessiccation. Le visage est tuméfié dans toute son étendre, les paupières sont rédmatiées; le malade éprouve un grand feu au visage et une cuisson très-vive. — Cessation de la nommade.

Le 31. La tuméfaction du visage diminue; plus de douleur ni de

"Le 1s" septembre. La tuméfaction a complétement disparu. Le malade enlève facilement les 'crottes; on peut juger alors des modifications mérrevilleuées qu'a subles l'affection. Ainsi, au front et dans toutes les parfies, horinis le nez, on trouve à peine quelques tubercules, qui sont eux-mêmes en voie de résolution. Des depressions se voient à la place des tubercules disparus récemment, et la peau, au lieu de la teinte rouge, animée, présente une teinte d'un rouge très-pâte et terne, comme celle des érysipèles en voie de résolution.

Le uez, plus gravement atteint, a été moins modifié; cependant on peut voir que les rugosités ont diminué de volume, et qu'il s'est montré des croûtes sébacées provenant de la sécrétion exagérée de ses folliquies.

- Le 3. Nonvelle application de la pommade; elle détermine une cuisson et une rougeur très-vive.
- Le 5. Onction nouvelle; les parties se recouvrent des mêmes croûtes que précédemment.
 - Les 6, 7, et enfin 8, dernières oneilons.

Le 10. Après la chute des croûtes, on peut constater le résultat définité. Plus de pustules sur les joues, la peau de cette partie est d'un blanc mat; sur le front, quelques pustules rares en voie de résolution; sur le nez, résolution sinon complète, du moins très-marquée, des ruposités. La coloration rouge s'est retirée verse le loèe du nez, celle des pommettes persiste, quoique moins prononcée; mais la teinte an lmée des paulères a dispart.

Le malade reste encore quinze jours dans nos salles, et le 27, à sa sortie, la guérison ne s'était pas encore démentie.

Revue des Thèses soutenues devant la Faculté de Médecine de Paris, pendant l'année 1855.

CHIRURGIE.

Des pessaires, de leur mode d'action et de leurs indications; par N. Séraphin Bassens. 50 pages. — Dans la première partie de ce travail, l'auteur essaye de démontrer : 1º l'erreur où for tombé en admetant que les déviations et les inflexions de l'utérus étaient des maladies; 2º l'inutilité du rodressement utérin et la vanité des moyens employés dans ce but. 3º Il discute rationatellement et expérimentalement le mode d'action des pessaires, et 4º traite enfin de leurs indications.

1º Les déviations et les inflexions utérines ne sont pas des maladies. Cela ressort de l'anatoinie normale, où l'on constate que l'utérus, essentitellement morbide, n'a point d'axe fixe; cela ressort également des expériences que l'auteur fit pendant son internat à Louveine, sous M. Gosselin. Sur 104 femmes multipares, 50 offrient des antéfexions à des degrés variés, 2 ou 3 des rétroflexions: ce qui donne en partie raison à MM. Follin, Verneult et Boullard, pour l'esqu'els l'antéfexion serait un d'athphysiologique de l'utérus chez les femmes qui n'ort print ut d'enfant,

Or aucune de ces femmes n'était entrée pour sa déviation utérine; le plus grand nombre n'éprouvaient aucune douleur, et, chez celles qui souffraient, un phiegmon peri-utérin, une métrite chronique, etc., venaient expliquer les souffrances. Si des hommes recommandables ont attribué ces douleurs aux déviations utérines, c'est qu'ils ne touchaient que des femmes qui souffrissent, et que constatant un phénomène bien tranché, la déviation, ils attribuaient à ce phénomène, sans chercher davantage, la cause des douleurs ressentics. Mais, s'ils avaient, comme à Lourcine, examiné toutes les femmes, ils auraient vu combien présentent de déviations sans souffrir : et chez celles qui souffrent, ils auraient vu, derrière la déviation, soit la métrite catarrhale du corps (la métrite catarrhale du col, les ulcérations, les érosions de cette partie de l'organe étant ordinairement indolentes), soit le phlegmon péri-utérin (engorgements de l'utérus, des auteurs), soit encore une véritable névralgie utérine. consécutive aux métrites les plus légères, à l'avortement, à l'accouchement, aux excès de cort, et à ces causes nombreuses de débilitation qui rendent chlorotiques les femmes de nos villes.

2º Les déviations n'éant jamais primitives, mais dérivant le plus sourul d'une lésion concomitante, la cause de la déviation venant à cesser, celle-ci peut disparattre à son tour, sans qu'on soit en droit d'en conclure à l'existence de la déviation, en tant que maladie protopathique, pas plus qu'à l'action curattre du pessaire; celli-ci ne redressant nui-lement, comme le démontre l'auteur. D'ailleurs, bien souvent, les symntômes morbides eneuvent disparattre et la déviation nersister.

3° Les pessaires ne redressent pas, mais ils immobilisent l'utérus, et c'est en l'immobilisant qu'ils calment les douleurs; d'où il suit que le pessaire le moins génant sera le meilleur, et que le pessaire sphérique en caoutchouc et à air est de tous le mieux indiqué.

Le pessaire intra-ntérin ou redresseur est formellement rejeté par l'auteur; d'abord parce qu'il ne redresse pas s'il n'est appliqué que quelques instants, et ensuite parce qu'il peut causer les plus graves accidents si on le laisse plus longtemps ampliqué.

Il va sans dire que le cathétérisme utérin est complétement impuissant contre les déviations.

Comme les pessaires, la ceinture hypogastrique n'est utile que parce qu'elle immobilise l'utérus, mais d'une manière médiate.

qu'etic immonitse ruerus, mais o une manière meniale.

4º Les pessires sont donc indiqués quand la femmequi se plaint de douleurs utérines voit ses souffrances augmenter pendant les mouvements
directs et communiqués, et disparatire ou diminuer pendant le repos,
c'est-à-dire quand les douleurs sont mécaniques; ils sont au contraire contre-indiqués alors que ces douleurs ne cédent pas au repos,
qu'elles ne sont pas mécaniques. Enfin, ces restrictions dans l'emploi
des pessaires éfant admises, il arrivera bien souvent que les espérances
fondées sur leur emploi se trouveront déçues, et que les douleurs se
prolongeront avec une persistance désolaute.

De l'inflammation du tissu cellulaire qui environne la matrice, ou du phlesmon péri-utérin et de son traitement; par M. T. Galland, 44 pages. - Le phlegmon péri-utérin diffère beaucoup, suivant qu'il survient dans l'état de vacuité ou dans l'état puerpéral : dans le dernier cas, la suppuration est la règle, tandis qu'elle est l'exception dans le premier. C'est du phlegmon péri-utérin hors de l'état puerpéral qu'il s'agit ici. Ce phlegmon peut être aigu ou chronique. La femme v est le plus exposée pendant la période menstruelle, à la suite des accouchements et des fausses couches : les symptômes sont à peu près ceux de la métrite. Dans l'examen, le spéculum devra être presque complétement rejeté, en raison de la douleur qu'il produit et du peu de renseignements qu'il fournit. Le toucher vaginal fera constater la présence d'une tumeur située dans le voisinage de l'utérus; en v combinant le palper hypogastrique, on verra que l'utérus a conservé sa forme et son volume habituels. Le toucher rectal sera utile seulement dans le phlegmon rétro-utérin. Partisan déclaré du diagnostic le plus précis, l'auteur recommande le cathétérisme utérin pratiqué avec l'hystéromètre, et qui permettra de distinguer les flexions de l'utérus d'avec les tumeurs pre ou rétro-utérines. L'hématocèle rétro-utérine, qu'il est très-facile de confondre avec le phlegmon. s'en distingue par l'évidence de la fluctuation dès son début, et son obscurité plus tard, ainsi que par l'absence de cette gradation dans les symptômes qui s'observe dans le phlegmon. La métrite partielle et les engorgements partiels des auteurs ne seraient autres que des phlegmons. Le pronostic n'est grave que par la fréquence des récidives et la tendance à l'état chronique. Le traitement est à peu près celui de la métrite. dans sa forme aigue ou chronique : dans les cas rares de suppuration . les lieux d'élection pour l'ouverture de l'abcès sont le vagin et la paroi abdominale antérieure. On fera bien de ponctionner le vagin avec le trois-quarts d'abord, dans la crainte de blesser des organes importants; plus tard on agrandira l'ouverture avec le bistouri. Ce travail est suivi d'un résumé analytique important.

De l'hématocèle rètro-ulérine, par M. P. Exxux; 72 pages et une planche. — C'est surfout pour l'auteur un épanchement de sang dans le cul-de-sac péritonéal rétro-ulérin; aussi les symptômes fonctionnels qu'il décrit sont-lis ceux d'une péritonile algue, débulant tout à coup après une suppression de l'écoulement menstruel. Bientôt on peut constater l'existence d'une tumeur perceptible au palper hypogastrique, ainsi qu'au toucher par le vagin et le rectum; tumeur qui existe sur un des côtés du ventre, rarement des deux à la fois, lisse, arrondie, grosse comme un cur ou la tôte d'un feuts à terme, plongeant dans le reit bassin, où elle est immobile et comme enclavée, et distincte de l'ulérus; qui refoule en haut et en avant l'utérus derrière la symphyse publenne, qui fait bomber en avant et en bas la parol postérieure du vagin. C'est en ce dernier point qu'on peut constater la fluctuation au moyen de l'index et du médius introduits dans le vagin, puis écartés

l'un de l'autre, le médius pressant brusquement sur la tumeur, tandis que l'index reste immobile. Le plus ordinairement, la tumeur se termine par la résorption de l'épanchement sanguin ; puis viennent, par ordre de fréquence, l'évacuation du foyer sanguin par le rectum et enfin son évacuation par le vagin. L'ouverture dans le rectum peut permettre le passage des gaz intestinaux dans le fover, et ultérieurement produire tous les accidents qui résultent de l'introduction de l'air dans les abcès froids. L'épanchement sanguin pent se faire à la suite de la rétention du sang exhalé par la muqueuse utérine; l'utérus se contracte alors, et. si le col ne cède pas, le sang est chassé par les trompes dans la cavité du péritoine, ou bien cet épanchement peut résulter d'une exaspération dans l'hémorrhagie ovarienne qui normalement accompagne l'ovulation spontanée, ou bien encore d'unc hémorrhagie tubaire se déversant dans le péritoine. Enfin, si l'orifice péritonéal de la trompe est obstrué. le sang s'amasse dans la cavité de l'organe, qui fait tumeur et sc renverse dans le cul-de-sac rétro-utérin; mais alors il n'y a pas rigoureusement d'hématocèle péritonéale. L'auteur admet encore comme cause la grossesse tubaire, qui semblerait avoir déterminé l'hémorrhagie dans un cas observé par lui et M. Robin. Ou ponctionnera la tumeur par le vagin avec un trois-quarts assez volumineux, après s'être assuré qu'il n'existe point d'artère en avant de la tumeur : on incisera si la nonction est insuffisante. Suivent 13 observations intéressantes.

Une année à l'adquiat de Loucine, par M. Ch. Lanoux; 54 pages. — Détails assez intéressants sur les accidents syphilitiques et vénériens chez la femme. Les accidents syphilitiques chez cette dernière confirment les lois posées par M. Ricord; cependant l'auteur reconnatt que le chancre s'indure rarement chez elle. Les accidents vénériens, écoulements vaginal et utérin, se compliquent fréquemment d'herpès de la vulve (qu'il est souvent difficile de différencier d'avec le chancre, sans faire intervenir l'inoculation), de végétations, d'hypertrophie des foijeules de la muqueuse vaginale (psoréprirée de M. Ricord), et d'afféctions phigmoneuses de la fainde vulvo-vaginale et de son conduit.

De la diphibrite simple geogratueux des organes geinto-univaires de femme, comme complication de l'autoplastic vicico-agginale; par M. L. B.Ix. 46 pages. — Relation d'une épidémie de diphibrite observée dans les salles de M. Joheri de l'autoballe. La diphibrite observée dans les salles de M. Joheri de l'autoballe. La diphibrite simple du vagin; les caustiques en diminuent la durée, en provoquant l'élimination des fausses membranes et en modifiant la muqueuse. Cette complication ne compromet pas ordinairement l'autophastie. Il n'en est point ainsi de la diphibrite gangréenuse, qui peut entraîner la destruction de l'uréthre, de la cloison recto-vaginale, du cod de l'utérus, s'accompagne de symptômes généraux typhiolés analògues à ceux du typhus puerpéral, a déterminé la mort dans 4 des 5 cas observés, et détruit sans retour le résultat de Pautophastic dans le 5°. M. Jobert

traite localement par la cautérisation au nitrate acide de mercure.

11 observations recueilles par l'auteur ou empruntées au *Traité de chirursie plastique* de M. Johert de Lamballe.

Recherches sur le type des organes génitaux et de leurs appareils musculaires, par M. G. Rovers; 44 pages. — Dans ce savant travail, l'auleur, employant simultanément la comparaison des différentes formes organiques dans la série animale et dans la série des développements embryonnaires, établit d'abord le type des organes de la génération; puis, à l'aide des lumières que lui a fournies ce premier travail, et par les mêmes procédés, il dégage le type simple et unique des appareils musculaires, des variétés de formes, des complications, qu'its présentent dans les deux sexes et chez les différentes espèces. C'est assez dire que consamment l'auteur éclaire l'anatomie humaine par la philosophie anatomique; il envisage sous un point de vue nouveau les différentes parties dés organes génitaux et le diaphragme périnéal. Ou consultera donc avec fruit ce travail, dont il n'est guêre possible de donner une analyse sans entrer dans de trop longs développement.

Polypes fibreux de la base du crdae (opération nouvelle par M. Nélanon), par M. L.-A. Faraus. — Description détaillé de ce procédé opétoire, qui comporte trois temps: 1º opération préliminaire, incision du voite du palais, et résection particile de la voite palatine; 2º opération fondamentale, destruction du polype (excision et cautérisation par un procédé extrémement ingénieux); 3º opération complémentaire, staphyloraphie. Rélation de 5 cas; 2 morts. Celte thèse se termine par des considérations sur la trachicionne dans le cas de coup chez te origants; considérations suivies de 11 observations de trachéotomie avec guérison.

Des tésions traumatiques du rachis et de la moelle épinière, par M.E. Bouquenor; 74 pages. — Dans cette longue thèse, il n'y a guère d'intéressant que la relation de 5 observations d'enforse vertébrale.

Des accidents de congétation, par M. J. Chotard; 35 pages. — Thèse motivée par l'observation de 300 cas de congétation observés en Algérie pendant l'hitve de 1832. De ces 300 malades, 15 succombèrent, 1 au sphacèle des membres inférieurs, 1 à l'Infection purulente, suite d'amputation, 1 à la diarriée citronique, et les 12 autres, close bien remarquable, au tétanos. On regrette l'absence de détails.

De thimeratopie, par M. E. Aubourt; 32 pages. — Thèsa très-intieressante par le grand nombre de faits sur lesquels s'appuie l'auteur, chirurgien de marine, lequel discute successivement le role des agents extérieurs dans la production de la declié nocture, la relation entre l'état général et l'altération fonctionnelle de la rétine, et termine en se demandant si l'hémératopie est une affection spécialement maritime, si elle a une affinité padhogénique avec le scorhie

Des serres-fines, da teurs modifications et de teur emploi; par M.E. Ga-

trouvera l'historique complet des serres-fines , leur mode d'application et les indications de leur emploi.

Du mode d'action du diaphragme daux la production des hemies, par M. A. Basor; 34 p. — L'auteur rejette l'explication que donne M. Cloquet de la plus grande fréquence des hernies à droite; le diaphragme n'est pour les viscères qu'un simple agent de compression qui ne pent intervenir dans la roduction des hernies. Discussion à l'about

De la luxation de la tête du fémur dans la fosse ovale, par M. G. Herr; 64 p. — Thèse beaucoup trop longue pour un aussi mince sujet. Exposition assez complète, mais qui ne contient rien de nouveau.

Du renversement du talon, considéré comme suite de l'amputation médiotarsienne; par M. P.-I. LAUJORROIS. 39 p.

Des suites de l'amputation de Chopart, par M. A. Gaubert; 40 p.

Ges deux thèses traitent du même sujet, le discritent d'une façon presque identique, et arrivent à des conclusions semblables : le renversement du talon n'est point dû à une cause unique; à la production de ce plunomène, concourent la déformation de la voite plantaire, la manière dont s'effectule ai cicatrice, la rétraction du tendon d'Achille (active et non point consécutive au renversement, comme le croyait Scarpa), et enfin l'inflammation péri-articulaire, suivie nécessairement de la rétraction des parties fibreuses circonvoisines. De telle sorte que, les inconvénients de l'amputation de Chopart l'emportant de beaucoup sur ses avantaces, on devrait la reieter de la pratique.

Traitement consecuif special des amputations, par M. P.-P. Purist, 22 p. et une planche. — Relation d'un mode de traitement mis en usage par M. Valette, de Lyon, et qui consiste à placer le moignon dans un bain d'eau froide, où il se trouve continuellement soustrait au contact de l'air; c'est au sein du liquide que s'opter la cleatrisation. Description de l'appareil. Huit observations à l'appui, qui prouvent l'innocutié du procédé, en vertu duquel les phénomènes inflammatoires servient amoindris et la marche vers la guérison rendue plus régulière.

Det tétions des artères intercoistales, par M. G.-S. Mastrix; 44 pages.

Aperçu anatomique et expériences sur le cadavre et les animaux vivants, tendant à prouver que la lision des artères intercostales est assez difficile; mais que, quand une de ces artères est complétement divisée, l'hémorrhagie peut s'arrêter bientolt, grâce à la rétraction des deux bouts, puis se reproduire, en raison de conditions anatomiques et physiologiques spéciales, et entraîner la mort. Ces conditions sont:

1º le voisinage du ceur, d'où s'ensuit une plus grande force d'impuision dans le sang qui traverse ces artères (Gl. Bernard); et 2º le calibre de ces vaisseaux, qui n'est print assez peu considérable pour que la force de rétraction suffise à les oblitérer. Détails 'historiques et diagnostifues intérossants, desquels it résulte que la léson des vrêtes intercostales est moins rare qu'on ne le croit généralement; que la position ca-cliée de ces vaisseaux fuit de l'emprème ne opération sans danger

pour une main expérimentée; qu'enfin le diagnostic de leur lésion est difficile et subordonné à la grandeur, à la forme et au trajet de la plaie. Discussion thérapeutique étendue, où l'auteur passe en revue : 1º la ligature et ses divers modes opératoires, 2º la compression, et 3º l'a-chèvement de division du vaisseau; pour conclure en faveur du procédé de Desault (compression à l'aide d'une compresse bourrée de charpie.)

BULLETIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

I. Académie de Wédecine.

Discussion sur les kystes de l'ovaire, suite; M. Velpeau. — Nomination de M. Nélaton. — Rapport sur le spiromètre de M. Guillet. — Nomination de M. Poggiale. — Élection du bureau.

Séance du 25 novembre. M. Velpeau a la parole. Il commence par montrer combien la durée des kystes ovariques est indéterminée et même indéterminable; non-seulement la marche varie, mais les conditions d'observations soni si diverses qu'il est difficilé de tirer des faits une lo positive; cependant, et autant qu'on en peut savoir, la grande majorité des femmes affectées de kystes de l'ovaire vit plus de six ans, peut-étre même plus de huit, après l'apparition du kyste. Il ne faut done pas se hâter de risquer une thérapeutique qui n'est pas sans dangre.

Les kystes de l'ovaire peuvent guérir par un traitement médical, M. Velpeau en a vu des exemples; mais son opinion s'appuie peut-être autant sur l'analogie que sur l'observation directe.

La rupture spontanée des kystes peut être ou curative ou aussi devenir mortelle, même à la première période du développement.

L'honorable professeur revient sur les dounées statisfiques recueillies par les médecins anglais et cilées par M. Trousseau, el les discate. Les résultats défavorables des ponctions pulliatives lui paraissent avoir été très exagérés, et, sur les cas de complications graves, la ponction est en général inoffensive, et peut, quoique rarement, amener la guérison.

L'extirpation ne trouve pas plus de faveur près de M. Velpeau que

près des autres chirurgiens français; il déclare que, pour sa part, il n'oserait jamais basarder une si terrible opération.

La méthode des injections iodées met pas si neuve qu'on a blen voulu le dire : de la pratique des médecins français qui y ont eu recours, il est résuité un total d'opérations qu'on peut estimer à 130; sur ce nombre, on compte 30 morts et 64 guérisons. Il importe de rechercher dans quelles circonstances la mort est survenue.

Dans 30 cas de mort, il faut d'abord en retrancher 20 qui n'appartiennent pas à la véritable méthode des injections jodées, mais à un genre de procédé définitivement jugé aujourd'hui : celui qui consiste à maintenir la canule du trois-quarts dans la plaie. On a confondu à tort les ponctions suivies d'une injection jodée, puis de l'occlusion immédiate du kyste, avec les procédés où un corps étranger est laissé dans une ouverture permanente de la tumeur. Mais les choses se passent tout différemment dans les deux cas : dans le premier, le travail qui succède à l'injection a lieu sous la peau, c'est une méthode sous-cutanée, et il n'y a pas suppuration; dans le second, la suppuration a lieu forcément, et s'il s'agit d'un sac d'une capacité de 30 litres, je suppose, comment voulez-vous que la femme résiste à une pareille sécrétion ? Les injections iodées, faites dans ces conditions, peuvent bien modérer l'abondance de la suppuration, en corriger les mauvaises qualités, mais elles ne la tarissent pas. D'ailleurs les faits ont parlé : 20 fois, et plus souvent peut-être, la mort a été la suite de ces ouvertures permanentes des kystes ovariques : les résultats de M. Robert , ceux de M. Brignet . de Fock, sont là pour le prouver,

La suppuration est encore à craindre, dût-on ne laisser la canule que pendant quelques heures ou quelques jours, comme le fait M. Jobert. L'avantage de cette pratique serait d'empécher que le liquide ne se répandit dans l'abdomen. Mais, si d'un kyste vous retirex 6 litres de liquide et que vous y substituier quelques onces seulement d'eau lodée, il n'est gière à craindre qu'elle aille sortir par la plaie de la poncion située à la partie supérieure, au plafond de la tument. Dans les cas où la mort a eu lieu, ce n'est pas cet échappement de liquide qui l'a occasionnée; si même quelques gooftes en tombaient dans le péritoire, je m'enserais pas fourmenté. Au surplus, une fois vidée, il faut bien que la tumeur s'aplaitises, qu'elle se rétractet dès lors elle fuire au loin, et la canule use s'tunvare plus dans la cavité du kyste.

Bt maintenant, si l'on déduit des 30 cas de mort les 20 faits de ponctions sulvies du séjour permanent d'une canule ou d'une sonde dans la plaie, il ne reste plus que 10 morts à opposer aux 64 guérisons. C'est là un beau résultat, et qui, dans l'avenir, pourra être encore meilleur; car jusqu'à ce jour la méthode a été employée en tâtonnant, comme toute chose qui est encore à l'étude.

En résumé de ce qu'il a vu et de ce qui a été observé par les auteurs, M. Velpeau conclut: 1º que les kystes de l'ovaire ont une durée variable qui est ordinairement de six, dix, douze aus : 2º qu'ils sont suscentibles de guérir spontanément ou à l'aide d'un traitement pharmaceutique : 3º que leur guérison peut encore succéder à leur rupture, bien que cet accident soit le plus souvent funeste ; 4" que la ponction palliative des kystes de l'ovaire n'est pas une opération dangereuse; qu'elle neut amener la guérison définitive dans certains cas, très-exceptionnels à la vérité ; qu'elle a l'inconvénient grave de produire ou de hâter l'épuisement de l'économie, par la soustraction d'une grande quantité de liquides : 5º que l'extirpation est une opération affreuse et doit être proscrite quand même les guérisons annoncées seraient réelles : 6º que les seules injections irritantes à employer sont les injections jodées, et que celles-ci sont applicables à tous les kystes séreux de l'abdomen appartenant à l'ovaire ou étrangers à cet organe (quant aux kystes multiples, aréolaires, compliqués de dégénérescences diverses, il n'y faut pas toucher) : 7º que l'on peut tenter encore l'emploi des injections lodées dans les cas de kystes contenant un liquide gras, onctueux, hématique, après plusieurs ponctions destinées à transformer ces kystes en des collections séreuses.

Séance du 2 décembre. A la suite d'un scrutin qui lui donne 60 suffrages sur 78 votants, M. Nélaton est proclamé membre de l'Académie.

— M. Poiseullie III un rapport sur un nouveau aptromètre inventé par le M. Guillet, de que la commission considère comme un instrument précieux pour la physiologie et la médecine. Nos lecteurs sont au courant des recherches de Hutchinson, de Schneevogt, et des autres observateurs qui ont traité la question des capacités respiratoires en santé et en maladie. Nos n'avons done pas à revenir sur la partie thérorique du rapport de la commission quant à la description de l'instrument, nons la carvogin spossible qu'à l'aide de figures; nous aurons d'ailleurs à y revenir, quand l'essai clinique aura justifié la favorable appréciation de l'Académie.

Séance du 9 décembre. Élection de M. Poggiale dans la section de pharmacie, après un ballottage avec M. Mialhe, les deux compétiteurs ayant réuni chacun 26 voix.

 M. Dubois (d'Amiens) commence la lecture d'un rapport sur un mémoire de M. Dutroulau relatif à la fièvre jaune.

Séance du 16 décembre. Nous renvoyons aux Variétés l'analyse de l'éloge du professeur Roux, prononcé par M. le secrétaire perpétuel.

Séance du 23 décembre. L'Académie procède comme d'usage à l'élection de son bureau, qui se trouve constitué ainsi qu'il suit : président, M. Lévy ; vice-président, M. Laugier ; secrétaire annuel, M. Depaul. Suivant l'usage aussi, cette séance est à peu près exclusivement administrative ; les seules communications se réduisent à quelques pièces de coutellerie. 108 BULLETIN.

II. Académie des sciences.

Monstres edosomiens. — Abcès par contretion. — Hémoptysie; son importance comme signe de la platisie. — Gangraée dabsièque. — Prophy saide de la fibrire comme signe de la platisie. — Gangraée dabsièque. — Prophy saide de la fibrire puerpérale. — Délire des aboyeurs. — Monstre cyclocéphale. — Poche amnio-cho-rale normaie dans Veral l'umani, pondant toute a la durée de la grossese. — Méca-nisieme de la natation chez les piessons, et du vol chez les oiseux. — Spirométrie. — Abennec counfientale des capasites entre alse. — Photomonies physiques del a contraction musculaire. — Séton filléreme dans le traitement des bulous. — Des cils anormany dans les contractions de la contraction musculaire. — Séton filléreme dans le traitement des bulous. — Des cils anormany dans les contractions de la filler de la contraction de la filler de la contraction de la c

Séance du 17 novembre. M. G. Colin envoie à l'Académie la description de deux monstres célosomiens; les deux animaux, deux veaux mâles nés à terme, ont été disséqués par M. Colin dans le cours de l'année, et les squelettes ont été déposés au musée de l'École vétérinaire d'Alfor-

— M. Bouvier envoie un mémoire sur la guérison par absorption des abcès symptomatiques du mat vertébrat (voir les Mémoires originaux).

Séance du 24 novembre. M. Delamare, dans une note intituiée Impotance de l'hémoptysie comme signe de phitisie pulmonaire, étabili, d'après son observation persoincille, que l'hémoptysie se rencontre assez fréquemment en dehors de la tuberculisation, particulièrement chez pes femmes; qu'en outre, il esiste un certain mombre d'individus qui erachent le sang sous l'influence de la maladie toberculeuse, mais chez lesquels cette maladie reste presque stationnaire et à l'état latent, quand ils sont dans de bonnes conditions lrygiéniques. Le proposite de l'hémoptysie serait donc, d'après l'auteur, moins défavorable que celui présenté par M. Louis.

- M. Marchal (de Calvi) adresse une note intéressante dans laquelle il signale un nouveau cas de gangrène diabétique. L'auteur a délà fait connaître deux exemples de cette gangrène, et M. Landouzy en a communiqué un troisième à l'Académie de médecine. Dans le premier cas de M. Marchal, il v eut, à deux aus d'intervalle, chez un diabétique, un sphacèle d'un orteil, puis une gangrène de tout le pied; le diabète avait été méconnu, et c'est en recherchant la cause générale du sphacèle de l'orteil, que l'auteur finit par reconnaître que cette mortification était sous l'influence d'un diabète. Dans le second cas, la glucosurie ou plutôt, dit l'auteur, la glucoémie, car la glucosurie n'est que le sigue, avait été également méconnue, et le malade, agé de 60 ans, replet et sanguin, portait deux vastes plaques gangréneuses, l'une à la cuisse, l'autre au dos. Il fut également reconnu que le malade, tourmenté depuis longtemps par une soif vive, et avant une abondante sécrétion d'urine, ce qu'il avait laissé ignorer à son médecin, était diabétique (43 à 47 grammes de giveose par 1,000).

Dans le nouveau cas que l'auteur porte à la connaissance de l'Académie, il existait une vaste plaque gangréneuse à la nuque; le sujet était un médecin, et la glucoémie avait été de même inapereuc. Dans ces trois cas, c'est donc l'existence d'une gangrêne qui a fait diagnostiquer le diabète. L'auteur attribue le sphacète dans la glucoémie à une diatèse inflammatoire à tendance nécrosique créée par la présence du sucre, et cette théorie le conduit à préconiser le traitement alcalin, in institué par M. Mialhe. Il termine en rapprochant la gangrène urique (par excès d'acide urique dans le sang) de la gangrène glucoémique, et it did que si l'inflammation s'établit dans une grosse artière, on peut voir une de ces gangrènes que l'on a improprement appelées séniles, dans lesquelles on donne destinulants quand il fauteuit, autvant M. Marcha), attaquer l'inflammation artérielle surtout par les alcalins.

- M. Piedagnel adresse une note sur un moyen préventif de la flèvre puerpérale. Ce moyen, c'est le sulfate de quinine associé au sous-carbonate de fer, dont M. Piedagnel dit avoir obtenu d'excellents résultats. Dans les cas simples, 40 centigrammes de sulfate de quinine, 2 gramm. de sous-carbonate de fer chaque jour, furent le régime médicamenteux des femmes bien portantes insqu'à leur sortie de l'hôpital. S'il survenait des symptômes de fièvre puerpérale, on augmentait progressivement les doses de quinine jusqu'à 120 centigrammes par jour; la quantité de fer fut de même portée à 5 ou 6 grammes. C'est à l'influence de cette médication que M. Piedagnel attribue l'absence d'épidémie de fièvre puerpérale dans son service. Sur 91 femmes accouchées, une seule est morte, Nous ferons remarquer, à propos de cette note, que les épidémies présentent parfois des temps d'arrêt et des modifications si bizarres, que l'expérimentation faite par M. Piedaguel ne nous paraît nullement suffisante, qu'il est encore impossible de rien préjuger sur l'action positive du médicament dont il préconise l'emploi.
- M. Boscredon envoie une observation qu'il suppose être un cas de dêtre des aboyeurs. Cette affection, fort rea aujourd'hui, mais plus commune au moyen âpe, est caractérisée par un eri perçant, convuisif, parfois musical, qui représente lantôl le cri du ceq ou du paon; tantôt le bêlement des brebis, le miaulement du chat ou le jappement du chian. Ces cris se reproduisent par intervalles plus ou moins rapprochés. Dans le fait communiqué par M. Boscredon, le malade, afté de I ans, après avoir été pris de toux apyrétique assez intense pendant le jour, accompagnée d'une expectoration légère, commença de faire entendre un cri sembiable au cri d'une poule dont l'essophage serait obstrué, et qui durait de sept à lutit secondes. Ces crises qui s'accompagnaient d'une respiration pénible et saccadée, se répétaient 8 à 10 fois dans la journée; à l'entrée de la unit, et glec essealent pour se ronouvele le matiè.

Ges crises, qui menaçaient de devenir de plus en plus fortes, maigré tous les moyens employés, cédèrent rapidement à la suite de l'administration

du valérianateacide d'atropine, employé à la dose d'un demi-milligramme par jour dans une potiou, comme puissant modificaleur du système nervens.

- M. G. Colin envoie la description d'un monstre crelocéphale.

Stance du 1ºº décemère. M. Mattei soumet au jugement de l'Académie un mémoire sur la constatation d'une poche amnio-choriale normate dans l'amf humain pendant toute la durée de la grossesse. Il rappelle d'abord que les ovologistes avaient constaté dans la première moitlé de la grossesse al présence d'un espace entre le chorion et l'aminos, mais que chacun croyait que cet espace s'oblitérait plus tard par l'adhérence des deux membranes dont il est formé. Personne jusqu'ici n'avait constaté comme fait normal la présence de la poche amnio-choriale pendant toute la durée de la grossesse; fix Mattel a reconnu que cette poche existe normalement dans les deux tiers des case.

On pett constater la présence de cetle poche pendant la grossesse quand il y a hydrorrhée: dans ce cas, le feuillet externe (chorion avec la cadoque) étant déchiré, sa cavité est le siège d'un suintement séreux, sans qu'il y ait besoin d'une rupture de l'amnios ni d'un décellement de la caduque utérine.

Au moment du travail, on peut constater la présence de la cavidé amino-choriale lorsquif la du percer succesivement deux poches remplies d'eau, et surtout lorsque ces poches renferment un liquide diffèrent; on la constaté également quand, au moment du travail, on veut déchirer les membranes avec le doigt, et quand le chorion, n'étant pas adhérent à l'amnios, suit l'ongle au lieu de se laisser entamer, ceq ui rairrive pas lorsque les deux membranes sont adhérentes. Lorsque la délivrance a eu lieu et qu'on ne trouve pas une séparation ostensible entre le chorion et l'amnios, on sépare alors avec ménagement ces deux membranes dans toute-leur étendue, et on finit par trouver la poche. Bile manque complétement I fois ur s'

Examinant ensuite quels sont les usages de cette noche annio chriale, l'auteur pense qu'étant presque toujours vide, elle offire, par le glissement de ses surfaces, un amortissement à tous les mouvements de la mère et de l'enfant, et qu'elle est par conséquent une condition de conservation pour le fetus; sor absence au contraire expose aux déchirures de l'euf, à ses décollements, à l'hémorrhagle, et par conséquent d'avordment.

- M. Girard-Teulon lit un travail sur le principe qui préside au mécanisme de la natation chez les poissons et du vol chez les oiseaux.
- M. Schnepf présente à l'Académie un nouveau spiromètre.
- M. Antoine de Martini adresse une lettre sur un cas d'absence concénitale des capaules surrénales. Ce fait était remarquable par une fusion des deux relus en un corps unique; ce corps rénai recevait de l'aorte une seule artère émulgente, qui ne tardait pas à se diviser en quatre branches auxquelles correspondalent les branches velneuses, qui se

réunissaient également en une veine émulgente unique; deux uretères de calibre ordinaire, mais blen courts, allaient à la vessle; la masse de ce corps était divisée en cinq lobes, et as atructure anatomique était celle d'un rein normal. Cette anomalie était accompagnée de l'absence totale des capsules surrénaies, il n'y en avait pas de traces. Le sujet avait véen iusavi 40 ans. et était mort d'une malaide de nottrine.

- M. Matteucci envoir une lettre relative aux phénomènes physiques de la contraction musculaire, et communique les résultats des expériences qu'il a entreprises pour prouver le développement de la chaleur et de l'électricité dans un muscle en contraction. Quant à la chaleur, on peut en constater le développement à l'aide de la pince thermo-électrique de M. Becquerel, et avec un bon galvanomètre à fil court, «Pour cela, dit l'auteur, i'ai deux couples thermo-électriques opposés, formés avec un fil de fer dont les extrémités sont soudées à deux fils de cuivre : afin d'obtenir une déviation encore plus distincte, j'ai pris deux couples (bismuth et antimoine) terminés en pointe très-fine, et qui font partie d'une ancienne pile thermo-électrique à rayons de Nobiti. Je prépare une grenouille à la manière de Galvani, et, après l'avoir promptement essuvée du sang, le la partage à moitié; l'introduis dans chacune des cuisses, au milieu de la masse musculaire, avec des pinces, la pile thermo-électrique. Si l'expérience est convenablement préparée . l'aiguille du galvanomètre ne tarde pas à se fixer à 0 degré. Qu'on vienne maintenant à exciter les perfs lombaires d'une des cuisses avec le conrant d'une nile élémentaire interrompue avec la main ou d'une manière quelconque, aussitot l'aiguille galvanomètre commence à dévier. et, en prolongeant la contraction quatre ou cinq secondes. l'échauffement de la cuisse contractée fait dévier l'aiguille de 25 à 30 degrés. Ainsi la contraction musculaire dégage de la chaleur, indépendamment de la présence et de la circulation du sang dans le muscle.

« Pour étudier le développement de l'électricité, l'emploie aussi un apparell très-simple. Dans un morceau carré de bois, je pratique une cavité longitudinale, qui est séparée en deux compartiments par une lame de verre ou de tout autre corns isolant : le remulis chacune de ces cavités d'une solution saturée de sulfate de zinc, et il y plonge une lame de zinc parfaitement amalgamée et réunie à une des extrémités du galvanomêtre : enfin , au contact de cette lame , se trouve une mêche de coton comme celle de la lamne Locatelli. Les deux mèches se replient en dehors horizontalement, et se terminent en nointe, éloignées entre elles de 3 ou 4 millimètres. On sait que l'usage des lames amalgamées de zinc empêche le développement des polarités secondaires. Pour fairc l'expérience, le prends une seule cuisse de grenouille ou le muscle d'un autre animal auquel est réuni son filet nerveux : ce muscle, soutenu sur une lame de autta-percha, est norté en contact des pointes des deux méches. Il n'est nas difficile, avec la cuisse de gronouille, de parvenir, tout en employant my galvanomètre très-délicat et à fil très-long, à voir l'aiguille rester à 0 degré ou dévier de quelques degrés seulement.

«Alors J'applique sur le filet nerveux les extrémités d'un petit couple, tine et platine, et avec la main je fais passer et intercompre le passage du courant pendant quelques secondes. Dans le même temps, la cuisse fait un certain nombre de contractions rapprochese, et l'aiguille du galvanomètre est divisée de 25 à 30 degrés par un courant qui entre dans le galvanomètre est divisée de 25 à 30 degrés par un courant qui entre dans le galvanomètre est évitent le placée en contact de la partie inférieure de la contiser. Cette expérience, ainsi réduite à as forme la plus simple et dont le résultat est indépendant de l'existence d'un pouvoir dectre-moteur quelconque précistant à la contraction, prouve bien que la contraction seule du muscle est la cause du développement de l'électricité la les naturel d'attribure ce développement de chalcur et d'électricité ainsi obtenu aux phénomènes chimiques de la respiration musculaire. »

Séance du 8 décembre. M. Bonnafont lit un némoire sur l'emploi du séton filiforme aidé de la compression, dans le traitement des tumeurs abcédées et en particulier des bubons.

- M. Ch. Meininger envoie une note sur l'existence de ells anormaux dans la plupart des ophihalmies et sur la guérison rapide de ces matadics nar l'estirpation des cits anormaux.
- M. I. Pice adresse une note au sujet de la communication faite récemment par M. Boscredon, relativement au délire des aloyeurs. M. Pize pense très-judicleusement que l'affection décrite sous le nom de délire des aboyeurs n'existe pas. Au moyen âge, on comprenait sous cette dénomination diverses affections s'accompagnant de cris qui se rapprochent plus ou moins du cri de quelques animaux: telles sont l'angine convulsive de Boerhave, le croup, et différentes affections décrites sous le nom d'asthme aigu par Millar, d'asthme thymique par Kopp, etc.; affections qui, d'après certains auteurs, sont différentes, et d'après d'autres, sont identiques à la laryquife les triduleuse. Le cas de M. Boscredon paralt se rattacher d'une manière bien nette, par la nature des symptômes, à la laryquife striduleuse.
- -M. Magne adresse deux mémoires ayant [pour titre: De la cure radicale de la tumeur et de la fistule du sac lacrymal.

VARIETÉS.

Séance solennelle de l'Académie de Médecine ; éloge de M. Roux. — Prix décernés et à décerner par l'Académie — Concours, nominations.

L'Académie de médecine a tenu, le 16 décembre, sa séance publique annuelle, devant un certain nombre d'invités et d'invitées, car chaque.

aunée voit augmenter le personnel féminin ces fêtes académiques. Le programme habituel de cette solennité a été fdèlement rempli : M. Depaul a lu le rapport général sur les prix, et M. Dubois (d'Amiens) a prononcé l'éloge traditionnel d'un académicien.

C'est M. Roux qui a eu, cette année, les honneurs de la séance. M. le secrétaire perpétuel a essayé de nous le montrer avec toutes les leureuses qualifés de son esprit et de son œur, sans nous dissimuler les défauts qui l'empéchèrent d'atteindre la haute renommée que s'était faite son prédécesseur à l'Hôtel-pieu.

Cette impartialité historique, venue de bonne heure pour M. Roux, taudisque d'autres ne l'obtiennent jamais, semble assez en debors des usages académiques pour qu'elle ait un instant précecupe M. Dubols; mais, a l'exemple de Louis prononçant l'éloge de Lecat, il s'est vite appelé que les éloges de ses confrères doivent faire partie de l'histoire de l'Académie, et que exte bistoire doit être lue en des temps éloignés, où l'amitié et toutes les considérations qui préviennent diversement les contemporains n'auront buts la moindre influence.

Il ya pour les orateurs académiques plusieurs façons de procéder. Les uns, sans trop négliger los détalts biographiques sur le héros qui pose devant eux, se livrent surfout da une appréciation approfondée de ses travaux tels furent surfout les éloges académiques d'Arago. D'autres acceptent pleinement le genre anecdotique, et, d'errière une série d'historietles finement racontées, disparait souvent la nullité du personnage. Mais, pour parler de M. Roux, cette dernière façon de faire ne pouvait convenir, et, d'autre part, M. F. Diubois, dominé par son auditoire des deux sexes, a reculé devant une analyse complète et profonde des travaux du grand chitrurgien.

On ne peut guère expliquer, en effet, que par la crainte de troubler des oreilles féminines, l'incroyable silence que M. Dubois a gardé sur une des plus belles et des plus heureuses tentatives chirurgicales de N. Boux, sur la périnéoraphie. En vérité, M. le secrétaire perpétuel, qui, à propos de la staphyloraphie, a fait à bien comprendre à ceux et à celles qui l'entendaient ce qu'était «cette membrane délicate et mobile, tendue au fond de la bouche, » n'aurait pas dû reculer devant quelque description allégorique du périnée.

Oni sall d'ailleurs si l'auditoire l'éminin de l'Académie ne saura pas mauvais gré à M. F. Dubois de son silence? Cet auditoire vient sans doute chercher là des émotions chirurgicales, et la preuve en est dans ce que nous raconte un feuilitetoniste indiseret. Il prétend que les dames sont restée froides à l'entrée de M. Huguier et de quelques autres académiciens, mais que M. Ricord a fait tourner toutes les tétes. Une curlosité si licencieuse mérital d'être punie par une longue description de la suture du périnée.

C'est en tenant compte de réticences regrettables ou de remarques trop àt l'usage des gens du monde qu'il faut juger le discours de M. F. Du-

IX.

bois; mais, cela reconnu, on trouve encore dans cet éloge plus d'un passage à signaler par des aperçus ingénieux et par des observations justes sur le caractère de M. Roux.

Nous ne reviendrons point, avec M. Dubois (d'Amiens), sur les débuts de M. Roux dans la chirurgie militaire, sur son amilié bien connue avec Bichal, sur ses premières luttes avec Dupytren ; sur ses rapports avec Boyer: ce sont là des faits connus de tous nos lecteurs; mais nous nous plaisons à citer le passage de son discours qui montre M. Roux arrivé à l'Holc-Dieu, et en paralèle avec Dupytren.

«Il était enfin à la tête de la chirurgie française. Jusque-là, toutes les fois qu'il avait voulu s'élever, il avait rencontré Dupuytren, et Dupuytren l'avait arrêté.

«Que si parfois il était parvenu à se placer sur la même ligne que Dupuytren, c'est que sur cette même ligne, il y avait plusieurs places; à où il n'y en avait qu'une, c'était Dupuytren qui l'occupait. Il ne pouvait y avoir qu'un premier chirurgien du Roi, c'était Dupuytren qui avait cet insigne honneur; il ne pouvait y avoir aborq u'un chirurgien en clof de l'Hotel-Dieu, c'était Dupuytren qui occupait ce poste; ct si M. Roux va enfin y parvenir, c'est que la mort de son rival lui laissera le chann libre.

«C'était comme un dernier concours qui allait s'ouvrir entre ces deux chirurgiens : ce vaste établissement qu'on nomme l'Hôuel-Dieu était encore tout plein de la mémoire de Dupuytren; l'ombre de ce grand chirurgien semblait encore errer dans ces longues salies, grave et silencieuse comme autrefois.

«Ses internes, qui sont aujourd'hui pour la plupart des praticiens distingués, étaient demeurés en fonctions : lorsqu'ils se trouvaient réunis, l'esprit de leur matire était arce cux et semblait leur communiquer quelque chosc de sa sérérité, de sa hauteur, de son dédain. Pour eux, M. Roux, comparé à Dupuytren, ne pouvait être qu'un personnage très-secondairs.

«On dit qu'effrayé lui-mème de cette lourde succession, M. Roux hésita longtemps à l'accepter; s'y étant enfin décidé, ou sait comment il fut accueilli, et les préventions qu'il eut à surmonter.

«Et cependant vojez de ces deux chirurgiens, Dupuyfren et M. Roux, lequel aurail dù plutôt se concilier la faveur de la Jeunesse. L'un était un homme au port sombre et majestœux; on le voyait marcher en avant des élèves, le visage hautain et soucieux; chacun se découvrait sur son passage et le suivait en islience. L'autre se montrait le visage ouvert, satisfait et souriant, faisant à tous un bon accuell, obligeant, serviable, et cherchant ainsi à grossir l'escorte un peu bruyante dont il partageait lui-même la gaieté.

«Chez Dupuytren, l'éducation littéraire laissait à désirer; il y avait même dans l'éducation morale des lacunes qu'il n'avait pu réparer s mals tout en lui imprimait le respect et tenait à distance; sa parole, de même que son attitude et son geste, était simple, sévère, et presque auguste.

•M. Roux visati à l'élégance et brillait par d'autres colés; sans doute il y avait des répétitions, des incidences interminables dans toutes ses allocutions; mats quelle richesse de souveairs, quelle finesse dans les aperçus IR tout cela sans apprét, sans affectation, avec un charme, tin abandon, une bienveillance, dont rien n'amoroche.

«Mais, comme les juges de ce dernier concours étaient tous instinctivement hostiles à M. Roux, ils trouvaient que cette parde du téméraire successeur de Dupuytren n'était que diffuse, prolise, pleine d'ambages et de circonitocutions, embarrassée de réticences, de synonymies et d'atienuations perpléuelles ; tandis que la parole dévée, exacte et sontencieuse, de Dupuytren était restée dans leur souvenir comme un modèle classique de correction, de lustesse et de clarites.

ell faut avouer, du reste, que dans se premiers actes et dans sa manière de procéder, M. Boux se conduisit de telle sorte qu'il parut justifier les préventions qui existàlent contre lui. M. Boux, succédant à Dupuytren, s'était imaginé, dans sa bouillante ardeur, que pour effacer ce Brand praticien il fallait sair et agric beaucoup.

ell oubliait que ce qui avait élevé si haut la renommée de son prédécessure, ce n'éciant ni le nombre ni la nouveaulé des opérations qu'il avait praiquées, mais bien ce juyement exquis, cette airreté de diagnostic, d'exte rare prudence, qu'il apportait dans chacun de ses acles. Il est vrai qu'il y mettait un peu d'artifice et d'ostentation, et qu'au fond, le salut des malades l'inquiétait peut-être moins que le soin de sa propreréputation; mais, comme après tout ces deux closes étaient inévitablement llées, ces minutieuses précautions, ces profonds calcuis, tournalent en définitive au profit des malades.»

M. P. Dubois, après avoir jeté un rapide coup d'eil sur l'enseignement, sur la pratique et sur les écrits de M. Roux, résume enfin toute sa pensée sur ce grand chirurgien, et nous citerons encore ce passage de son discours, nû le vrai ceractère du regrettable professeur a été habilement saisi et forement exprise.

«Maintenant, Messieurs, et avant de terminer, permettez-nous de dire toute notre pensée sur le collègue dont nous venons de retracer la vie.

«Trois grands chirurgiens ont en quelque sorte rempii pour nous la première moitié ou xurs étalec : Bayer, louputren, et M. Houx. De ces trois chirurgiens, M. Roux a eu lacontestablement pour lui d'être, comme opérateur, le plus ingénieux, le plus entreprenant et le plus landit; inas nous devons ajouter qu'il ne s'est pas toujours mis à l'abri d'un grave reproche, celui d'avoir poussé cette hardiesse jusqu'à etimérité. Pour lui, nous l'avons vn, les qualités du hou, du vrai, de l'excellent chirurgien, se résumaient presque toutes dans l'art d'opèrer avec assurance et avec grâces autroul. Plus que personne,

M. Roux aurait pu, dans le cours de sa longue carrière, être utille à Flumanilé; il a fait avancer la science, et en phiscurs points, il a reculé les limites de l'art. Que n'avait-it un peu plus de cette prudence et de cette réserve si nécessaires dans la pratique de la chirurgie! Il excellait en tout; mais, n'ayant jamais su se contenir, il abusait un peu de tout, non-seulement de sa parole et de sa plume, mais encore de ce qu'il y a de plus redoutable au monde, de l'art chirurgie! Il impatient d'agir, désireux de se montrer avec tous sea avantages, c'est-àure l'informent à la main, il ne prenait pas toujours le temps de s'assurer si telle opération était absolument nécessaire, si elle étair figoureusement indispensable; il examinait si elle était possible. Or quelle opération, pour un chirurgien aussi habile, pouvait ne pas être nossible?

«Ètrange et brillante nature, qui ne péchait que par l'excès même de se qualités; on eût dit qu'une fée jalouse s'était plu à gâter en lui les plus beaux dons du monde, en les lui prodiguant sans mesure et sans discernement. De l'à cette verve, cette fougue, que l'âge n'avait pu calmer; de là sussi ce défaut d'ordre et de suite qui se reproduisait tour à tour dans ses leçons, dans ses écrits et dans sa pratique. Que de fois ne l'a-t-on pas vu, se livrant aux hasards de ses inspirations, commencer une opération, comme un discours, sans savoir précisément où il s'ar-réterait ni comment il finirait, étonné ensuite lui-même des détours qu'il avait pris et des résultats auxquels il était parvenu.

«M. Boux était donc un grand opérateur, mais il l'était trop exclusivement; il n'était point assez pénéiré de cette grande et incontestaite érité, que pour être un heureux chirurgien, il faut être en même temps un sage médecin; que ce qui fait aujourd'hui la force et l'honneur de la chirurgie, c'est que dans ses étudeş et dans son exercice, elle est étroitement unie avec la médecine.

Prix décernés et proposés par l'Académie de Médecine, dans sa séance annuelle du 16 décembre 1856.

Prix de l'Académic. «Faire l'histoire des applications du microscope à l'étude de l'anatomie pathologique, au diagnostic et au traitement des maladies ; signaler les services que des instrument pent avoir rendus à la médecine, faire pressentir ceux qu'il peut rendre encore, et prémunir contre les erreurs auxquelles il pourrait entratmer.» Ge prix était de la valeur de 1,000 fr.

Récompense de 600 fr. à M. le D' Michel, professeur à la Faculté de médecine de Strasbourg.

Encouragement de 400 fr. à M. Luys (Jules), interne des hopitaux civils de Paris.

Le prix n'ayant pas été obtenu, l'Académie croit devoir proposer la nième question pour 1858.

Prix fondé par M. le baron Portal. «De l'anatomie pathologique des kystes.» Ce prix était de la valeur de $1,000~{\rm fr}$.

Prix à M. le D^r Bauchet (Louis), médecin à Paris, ancien interne des hôpitaux.

Prix fondé par M^{me} Bernard de Civrieux. La question mise au concours était la suivante : «Établir par des faits les différences qui existent entre la névralgie et la névrite.» Ce prix était de la valeur de 2,000 fr.

Encouragement de 500 fr. à M. le D' Martinet, médecin à Paris, ancien chef de clinique de la Faculté de médecine. Prix fondé par M. le D' Capuron. L'Académie avait mis au concours

Prix fondé par M. le D^{*} Capuron. L'Académie avait mis au concours la question suivante : «De la saignée dans la grossesse.» Ce prix était de la valeur de 1,000 fr.

Prix à M. le D' Silbert (Paulin), médecin à Aix en Provence.

Prix fondé par M. le marquis d'Argenteuil. Ce prix, qui est sexennal, devait être décerné à l'auteur du perfectionnement le plus notable apporté aux moyens curatifs des rétrécissements du canal de l'urèthre pendant la période de 1850 à 1856, ou subsidiairement à l'auteur du perfectionnement le plus important apporté, durant ces six années, au traitement des autres maladies des Voies urinaires. La valeur de ce prix est de 12.00 fl.

Vingt et un mémoires ont été envoyés à l'Académie. La commission chargée d'en faire l'examen n'a pu encore en prendre une connaissance suffisante pour établir son jugement; en conséquence, le prix ne pourra être décerné qu'en 1857.

Prix proposés pour 1857.

Prix de l'Académic. «Déterminer par des faits cliniques le degré d'utilité des exutoires permanents dans le traitement des maladies chroniques.» Ce prix sera de la valeur de 1,000 fr.

Priz fondé par M. le baron Portal. «Exposer les altérations organiques produites par l'affection r'humatismale, et déterminer les caractères à l'aide desquels elles peuvent être distinguées des altérations dues à d'autres causes.» Ce prix sera de la valeur de 1,000 fr.

Priz, fondé par M^m Bernard de Civrieux, « Du vertige nerveux; iracer aves ois le diagnostie différentiel du vertige nerveux, signaler les caractères qui le distinguent des vertiges produits par la pléthore, par l'ademie, et par une léston organique cérébrale, et indiquer le traitement particulte qu'il réclame. De prix sera de la valeur de 1500 fr.

Prix fondés par M. le D. Capuron.— 1º Question relative à l'art des accouchements, La question des morts subites dans l'état puerpéral, proposée pour 1855, est remise au concours pour 1857, L'Académie fera remarquer aux concurrents que depuis longtemps on a observé des cas de mort subite cluz les femmes enceintes, en travail ou accouchées, sans que ces cas de mort alent pur éxpliquer par les causes ordinaires et appréciables des morts subites. Ce sont ces cas encore inexpliqués que l'Académie avait en vue quand elle a proposé la question des morts subites dans l'étant purpérart, et c'est dans ce sons exclusivement qu'elle désire que la question soit traitée. Ce prix sera de la valeur de 1,000 fr. — 2º Question relative aux examinérates, écanxétifes et eaux minérates satures, indiquer les sources qui peuvent être rangées dans cette classe, déterniner par l'observation médicale leurs effets physiologiques et thérapeutiques, et préciser les cas de leur application dans les maladies chroniques. Se prix sera de la valeur de 1,000 fr.

Prix fondé par M. le Dr Lefèvre. «De la mélancolle.» Ge prix, qui est triennal, sera de la valeur de 1800 fr.

Priss fondé par M. te baron Barbier. Ce prix, qui est annuel et de la valeur de 3,000 fr., sera décerné à celui qui découvrira des moyens complets de guérison pour des maladies reconnues le plus souvent locurable jusqué présent, comme la rage, le cancer, l'éplepsie, les scroules, le typhus, le choiéra -morbus, etc. etc. (Extrait du testament).

Prix fonde par M. le marquis d'Argenteuil (voir plus haut les conditions requises).

Prix proposés pour 1858.

Priis de l'Académie. La question déjà proposée pour 1866 est de nouveau mise au concours; elle est conçue « ces étreus » étaire l'histoire des applications du microscope à l'étude de l'anatomie pathologique, au diagnostic et au traitement des maladies; signaler les services que cet instrument peut avoir rendus à la médecine, faire pressentir ceux qu'il peut rendre encore, et prémunir contre les erreurs auxquelles il pourrait entraîner. Oe prix sera de la valeur ét 0,000 fr.

Prix fondé par M. le baron Portal. «De l'anatomie pathologique des kystes de l'ovaire, et de ses conséquences pour le diagnostic et le traitement de ces affections.» Ce prix sera de la valeur de 600 fr.

Priz fondé par Mª Bernard de Coricus. L'Académie met de nouveau au concours la question suivante : afiabilir par des faits les différences qui existent entre la névralgie et la névrite; o mais elle recommande aux concurrents non-seulement de s'enquérir de tous les faits déjà observés, mais encore de s'aider des expériences qui pourraient être faites eu ce qui concerne l'inflammation des nerfs, afin de faire mieux connaître les caractères différentiels de la névrite. Ge prix sera de 1500 fr.

Prix fondé par M. le Dr Capuron. «De la mort de l'enfant pendant le travail de l'accouchement.» Ce prix sera de la valeur de 1,000 fr.

Prix fonde par M. le D' Itard. Ce prix, qui est triennal, sera ac-

cordé à l'auteur du meilleur livre ou mémoire de médecine pratique ou de thérapeutique appliquée.

Pour que les ouvrages puissent subir l'épreuve du temps, il sera de condition rigoureuse qu'ils aient au moins deux ans de publication. Ce prix sera de la valeur de 3,000 fr.

Prix fondé par M. le baron Barbier (voir plus haut les conditions posées par le testateur).

Les mémoires pour les prix à décerner en 1857 devront être envoyés à l'Académie avant le 1er mars de la même année.

N. B. Tout concurrent qui sc sera fait connaître directement ou indirectement sera, par ce seul fait, exclu du concours (décision de l'Académie, du 1^{cr} septembre 1838).

Les concurrents aux prix fondés par MM Itard, d'Argenteuil et Barbier, seuls, sont exceptés de ces dispositions.

- La liste des candidats pour le concours d'agrégation en médecine, médecine légale, chirurgie et accouchements, se compose ainsi qu'il suit :

Médecine et médecine tégate (4 places). Sont inscrits: MM. Chauffard, Hérard, Marcé, Simonis-Empis, Laboulbène, Montanier, Lorain, Duriau, Charcot, Hervieux, Tholozan, Blain des Cormiers, Barnier, Prost, Axenfeld, et Racle.

Chirurgie et accouchements (5 places). Sont inscrits: MM. Jamain, Fano, Morel-Lavallée, Trélat, Boullard, Desrivières, Houel, Foucher, Béraud, Biot, Duchaussoy, Herr, Le Gendre, Bauchet, Legouest.

— Par arrêté du 28 novembre, sont nommés membres du jury du concours, qui s'ouvrira à Paris le 2 janvier prochain, pour neuf places d'agrégés stagiaires près la Faculté de Médecine:

MM. Bérard, inspecteur général de l'enseignement supérieur pour l'ordre de la médecine, professeur de physiologie, président, Trousseu, professeur de clinique médicale; Andral, membre de l'Institut, professeur de pathologie générale et de thérapeutique; Velpeau, membre de l'Institut, professeur de la linique chirurgicale; Denovn'illers, professeur de pathologie chirurgicale; le baron P. Dubois, professeur de clinique d'accondenements; Guenean de Mussy, agrégé en exercice près la Faculté de Médecine de Paris; Bégin, président du Conseil de santé des armées; Michel Lévy, médecin Inspecteur, directeur de l'École de médecine et de plarmacie militaires.

Sont nommés juges supplémentaires dudit concours: MM. Rostan, professeur de clinique médicale; Nélaton, professeur de clinique chiturgicale; Moreau, professeur d'accouchements, maladies des feminés et des enfants; le baron Larrey, sous-directeur et professeur de clinique chirurgicale à l'École de médicnie et de pharmacie militaires.

Concours pour l'agrégation (sections d'analomie et physiologie et des

120 BULLETIN.

sciences physiques). Ge concours, ouvert à Paris pour les trois Facultés, vient de se terminer par les nominations suivantes :

Faculté de Paris.

MM. Rouget, pour la section d'anatomie et de physiologie. Baillon, pour l'histoire naturelle. Réveil, pour la pharmacie. Guillemin, pour la physique.

Faculté de Strasbourg.

M. Morel, pour la section d'anatomie et physiologie.

Faculté de Montpellier.

- M. Moitessier, pour l'histoire naturelle.
- Le concours de l'internat vient de se terminer. Ont été nommés :

Interner: MM. 1º Menjaud, prix; 2º Parls, accessit; 3º Labbé, mention; 4º Pouquet, mention; 5º J. Simon, 6º Cazelles, 7º Duboué, 8º Dubrisae, 9º Coulon, 10º Pourrier (Eugène), 11º Deanneau, 12º de Saint-Germain, 13º Témoin, 14º Delestre, 15º Brulé, 16º Paul, 17º Bonnemaison, 18º Royer, 19º Leven, 20º Fauvel, 21º Goux, 22º Gros, 23º Ladrelt de la Charrière, 24º Simon (Edmond), 25º Campana, 20º Gérin-Roye

Interns provisoire: MM. 1º Moltel, 2º Gauthiez, 3º Homo, 4º Tillaux, 5º Golvis, 6º Gollineau, 7º Fournier (L.), 8º Mereier (1.), 9º sia, 10º Danjoy, 11º Gassou, 12º Marchand, 13º Mauvezin, 14º Regnault, 15º Regnier, 16º Viaud Grand-Marais, 17º Long, 18º Sergent, 19º Lancereaux, 20º Vanebroucq, 21º Després (Arm.), 22º Belhomme, 23º Blot, 2º Dublanc, 25º Brichtetau.

— Le concours pour les prix de l'internat a fini le 18; voici les noms des lauréats:

1ºº division. M. Dupuy, médaille d'or; M. Guyon, médaille d'argent; M. Parrot, 1ºº mention honorable; MM. Dumont-Pallier et Luys, ex æquo, 2º mention honorable.

2º division, Prix: M. Dumont, médaitle d'argent; M. Tamarel-Mauriac, accessit; M. Dubarry, 1re mention honorable; MM. Peter et Luton, ex equo, 2º mention honorable.

— La Faculté de Médecine de Montpellier s'est assemblée, le 24 novembre, pour procéder à l'élection de candidats pour la chaire de chie mie médicale vacante dans son sein. Au premier four de scrutin, M. Béchamp, professeur à l'École de pharmacic de Strasbourg, a obtenu l'unanimilé moins une voix; au second tour, M. Faget, professeur argrégé à la Faculté, a obtenu l'innanimité moins deux voix, En conséquence, la liste de la Faculté est ainsi composée : 1° M. Béchamp , 2° M. Faget.

- Le concours pour le majorat de la Charité de Lyon vient de se terminer par la nomination de M. le D' Berne.
- La classe de physique de la Société des sciences de Copenhague met au concours la question de la formation du sucre dans le foie, de l'influence du système nerveux sur cette formation, et de l'excrétion du sucre par les reins.

Les mémoires doivent être adressés, avant le 30 août 1857, au secrétaire de la Société, à Copenhague; ils peuvent être écrits en latin, en français, etc. Le prix est de 50 ducats danois.

BIBLIOGRAPHIE.

Traité de pathologie générale, par E. Monnener, agrégé à la Faculté de Médecine de Paris, médecin de l'hôpital Necker. 2 vol. in-8°; Paris, 1857. Chez Béchet jeune.

Ce n'est pas sans quelque embarras, je dirai mieux, sans quelque émond, qu'on aborde l'analyse el surfout la critique d'un livre comme celui dont nous sommes redevables à M. Monneret. Quand un médecin connu par d'utiles travaux entreprend de rassembler les principes fondamentaux de la science et de donner la formule générale des mala lies, quand il ose résumer dans un traité qui n'a pas de limites toute sa vie intellectuelle et pratique, il acquiert tout d'abord des droits à un ré-vérentieux examel.

On s'est complu à dire que notre époque sersit favorable à des tentatives de restauration philosophique, et que les généralités seraient les
bleuvenues. Je ne saurais deviner sur quoi une pareille opinion se
fonde. Que les observations se soient accumulées, que les décilis aient
pris de telles proportions que la mémoire se sente impuissante à les retenir, ce n'est rien moins qu'une preuve de la maturité philosophique
de notre temps. Tout au plus devrait-on en conclure qu'un meilleur
de notre temps. Tout au plus devrait-on en conclure qu'un meilleur
ambieureusement être en mesure de le réaliser. Je ne vois pour ma
part, dans la tendance actuelle des esprits, rien qui encourage la recherche des grandes lois qui président à la pathologie. Si les faits particuliers se sont multiplés indéfiniment, au grand profit d'ailleurs de la
médecine, c'est que la pente inclinait de ce coté; si l'esprit doctrinal
et systématique est en déchéance, c'est que le besoin s'en fait moins
sentir que partés on ne le suppose. On n'invente pas une école, parce que

l'heure est venue où la génération l'appelle de tous ses vœux; mais un jour, au moment où les habites s'y attendaient le moins, il se trouve un homme qui brûle ce qu'il avait adoré, et qui construit sur un nouveau plan l'édifice scientifique.

Bat-ce à dire que ces révolutions médicales s'improvisent par des coups de génie Peut-eire seral-icon porté à le croire, si on envisageait seulement le mouvement de la médecine; il devient impossible de l'admettre quand on porte les yeux un peu plus haut, et qu'on étudie le mouvement commun des esprits et les directions où il se porte. Les grandes doctrines ont toutes eu leurs antécédents, non pas dans les optimes philosophiques, dont elles n'étaient qu'une application particulière; celles qui se sont produites sous nos yeux relevaient des croyances imposées par les philosophes, et, pour ne prendre qu'un exemple, du jour où Locke et Condillac vaient juge bon de faire dériver toute la physiologie de l'ame de l'unique source des sensations, ils avaient frayé le chemin à l'école qui résumd ans l'indiammation la rendse entière des madadies.

Ge que l'histoire de la médecine enseigne pour les doctrines exclusives, elle l'apprend de même pour les conceptions générales qui ne prétendent ni à l'absolu ni au système. Faire de la pathologie générale sans que idée mère qui féconde, sans une crovance dominante qui impose son unité aux notions particulières, c'est se risquer dans une œuvre presque sans but. Or où prendre cette idée souveraine? Fût-elle puissante, fût-elle vraie, elle ne sera lamais accueillie que par des initiés, si elle ne trouve pas le public médical disposé à la recevoir. Il en est de ces philosophies improvisées en dehors de l'opiniou comme des germes d'épidémie, qui, si violents qu'ils soient, ne se développent que dans les milieux aptes à les recueillir, et végètent partout ailleurs, Or la préparation des esprits a toujours eu lieu par quelque grande élucubration librement et hardiment produite par les philosophes. Lorsque la philosophie allemande subit, sous le dogmatisme de Kant, cette grande révolution dont le souvenir commence à peine à s'épuiser, il se présenta dans chaque branche de la science un étève animé du désir d'étendre jusqu'au fond de ses connaissances spéciales les jois absolues du mattre: Reil, le célèbre auteur de l'histoire des fièvres (Fieberlehre), entrenrit; an point de vue des idées régnantes, sa nathologie générale, remarquable à tant d'égards. Or, je le demande, où découvre-t-on aujourd'hul une pareille impulsion, sans laquelle on n'est en droit ni d'attendre ni d'espérer?

L'époque où nous vivons me semble donc manquer de l'élément qui sent a jusqu'ici enfanté et soutenu lès généralités pathologiques; à défaut de cette force vive que la médecine emprunte ailleurs, elle est réduite à se suffire à elle-même, et la pathologie générale, n'étant plus inspirée par d'autres croyances, se laisse aller au courant. Si la tudance porte les médecins à l'observation des faits, elle sen écarte le moins possible, comme pour se faire excuser. Qu'arrive-t-il de là? C'est que les généralités deviennent timides, et, au lieu de commander les particularités, elles les résument.

Les tentatives de généralisation pathologique faites de notre temps, leur daient ce caractère de grandeur sans laquelle elles ne peuvent se soutenir, ou, sorties tout élucubrées de l'imagination de leurs auteurs, et les n'ont pas même trouvé dès gens qui voulussent les entendre.

M. Monneret aural. Il échappé à ce que je regarde comme une invincible pression 2 le ne croysis pas qu'il plat è y soustariar avant d'avoir in son livre; je suis convaincu, depuis que je l'ai în, qu'il a subi, comme les autres, une nécessité dont îl în e parat ja sa voir eu l'exacte conscience. Bëprit essentiellement analytique, coordinateur persévérant, disposé à pousser les divisions et les subdivisions jusqu'aux extremes clartés, M. Monneret n'apas écrit son Tradut de paducique générale pour promutiguer quand même une conception philosophique, et livre que je publie, di-il dans a préface, n'ext point un travail de fan-laisie ou de l'Ileure présente; il doit renfermer ce qui a été fait de beau, de bon, de vrai, de durable dans la science. St, en vérité, l'ouvrage est conçu dans cette louable pensée qui tient de plus près aux bonnes in-tentions ou d'uns fortes doctrines.

N'ayant pas de parti pris, généralisant au fur et à mesure suivant les occasions, beaucoup plus médecin que philosophe, M. Monheret n'a pas résisté à la tendance de toute sa vie scientifique; il n'a pas oublié, parce qu'il ne l'avait Jannais cru, que la pathologie diati d'autant moins défenérale qu'elte se maintenait plus près des faits, et plutôt que d'oteraux lois générales leur solide point d'appui, il a mieux almé leur faire perdre leur généralité. « Ce livre, dit-il encore, ne doit contenir que des faits marqués au coin de l'évidence et de la vérité, de ces faits même vulgaires qui fournissent, suivant l'expression de Bacon, ces axiomes moyens d'où nous tirons nos déductions les plus importantes. » En formulant si positivement la méthode qu'il adopte, M. Monnert ne fai-sait qu'exprimer en d'autres termes le jugement que j'énonce sur son livre.

Oue voulait Racon, et à quoi tendait le grand ensemble doctrinal qui allustré son non? Il voulait, à l'encontre des généralités, asseuir le particulier sur un fondement sûr; puls, de là, montant un degré de plus, fournir ces axionnes moyens, intermédiaires entre le fait expérimental et la déduction, qui n'était autre que la loi générale. Dans cette euvre, todjours ascendante et toujours plus osée à mesure qu'il s'était, il geon n'et alj imanis songé à dire, avec M. Monneret, que la pathologie générale ne doit renfermer que des faits principes. S'il combattait les principes scoolastiques es esubstitunant au fait et remplaçant l'observation par les meilleurs raisonnements, il n'oùt pas mieux accepté des faits transformés en principes.

Ainsi conque, résumant avec une exquise lucddité tout ce qui échappe aux contestations dans la science, la pathologie générale ne répond pas à l'idée que le veux m'en faire; elle se réduit à un rote plus modeste, et devient le large programme d'un traité de pathologie spéciale. Il n'est pas d'auteur, écrivant l'listotre particulière des maladtes, qui n'ait jugé nécessaire d'établir des classifications méthodiques; il n'en est pas d'avatuer, écrivant l'listotre particulière des sumé les caractères généraux qui légitimaient l'existence de cette division. Ainsi, avant de traiter des diverses hémorthagies, on expose leurs caractères communs. Ce sont ces résumés plus ou mois rapides qui, aux yeux de ceux qui comprennent la philosophie médicale comme M. Monneret, constituent n'atilité la pathologie générale. J'ai peine à croire qu'elle es borne à une simple introduction à la pathologie spéciale, et qu'elle ne doive pas sapirer à de bus hautes viéées.

Si, par ce moven, on gagne une singulière exactitude, si on échappe aux hasards des déductions hardies, on n'y parvient qu'au prix d'un sacrifice. La théorie générale de chaque espèce morbide manque d'ampleur, à cause même de sa limitation. J'accorde qu'on s'écarte moins du réel; mais aussi on est obligé d'accorder qu'on s'en éloignerait encore moins, si on ne sortait has de l'observation des maladies elles-mêmes. Il arrive à la pathologie générale ainsi entendue ce qu'épronve toute conception mixte et qui se garde des extrêmes : les observateurs purs la trouvent encore trop compréhensive, et les penseurs lui reprochent de ne pas ouvrir un assez vaste champ à la réflexion. C'est d'ailleurs un mérite contestable pour des généralités, de ne poser que les questions résolues. Si Bacon, auquel M. Monneret paraît avoir voué ses sympathies philosophiques, n'avait eu d'autres titres de gloire que ses observations et ses expériences , s'il se fût contenté de requeillir les étranges histoires qu'il invoque comme autant d'exemples en faveur de sa méthode, qui donc aurait pris la peine d'en garder le souvenir? Les hypothèses, les à neu près qui font penser, les rapprochements qui saisissent, les aventureuses théories qui ouvrent à de nouveaux horizons: voilà le grand domaine des idées. N'y a-t-il donc de voyageurs méritants que ceux qui, suivant pas à pas les cartes déià tracées, ne se risquent iamais?

Bnore une fois, le traité de M. Monneret est fait à un autre point de vue, il est exempt de ces ambitions qui ne paraissent même pas l'avoir sollicité. Son cadre est tracé avec la recitiude sévère qu'il apporte à tous ses travaux, et la pathologie générale n'est pour lui qu'un moyen de coordonner méthodiquement les faits particuliers, qui autrement s'échapperaient de la mémoire : L'esprit, dit-il, aime à s'y reposer et se platt ensuite à descendre dans l'analyse des faits particuliers. Ceux qui apprennent la médecine, ajoute-i-il ailleurs, obligés de faire des efforts considérables de mémoire pour retenir un nombre prodigieux de descriptions et de faits de toute espèce, les oblibent bientot, parce qu'ils ne

sont représentés, dans leur esprit, par aucune formule, par aucun de ces signes intelligents qui restent, lors même qu'on a perdu le souvenir des détails. Puls, après avoir signalé ce qu'il appelle le vice radical de la médecine contemporaine, M. Monneret s'élève contre les exagérations du positivisme, qui refuse toute valeur à un travail, s'il n'a pas pour résultat nécessaire ce qu'on est convenu d'appeler une application. Confiant dans sa manière de voir, M. Monneret ne semble pas avoir supposé que la critique, allant tout à l'inverse de sa prévision, lui reprocherait plutôt d'avoir, qu'on me passe le mot, coupé les alles à la pathologie générale, que de l'avoir fait planer trop haut.

J'ai dit ce que n'était pas, selon moi, le traité de M. Monneret; je l'ai dit avec cette franchise sans restriction qu'on réserve seulement pour les écrivains dont on estime le talent. Il me reste à dire ce qu'il est et à quelles données utiles il répond.

Le but est indiqué nettement dans ces lignes, qui rappellent les dernières phrases de la préface de M. Chomel : a fous consacrerons ces deux volumes à l'histoire générale des maladires, considérées dans ce qu'elles ont de commun et de général, de telle sorte que l'on puisse, un éta morbide étant connu, en établis sur-le-channy les caractères communs, et réciproquement retrouver; imaginer même le fait particulier avec la notion générale. Cette étude épargne bien des efforts inutties aux exprits qui ne sont pas encore initiés à la science des détaits, et leur permet d'apercevoir et d'aborder aisément les difficultés qu'ils ne sauraient vaincre sans le secours de la méthode synthétique.

Le Traité de pathologie générale n'est donc pas composé seulement à l'usage des médécins expérimentés, munis de savoir, et qui aspirent aux plus hauts degrés de la science; il s'adresse même aux élèves et aux inexpérimentés, pour les seconder dans leurs études premières. Il était difficile, sinon impossible, de mieux atétindre un but ainsi défini. Les généralités y sont d'une sobriété toujours accessible; chaque chapitre fait un tout qui se détache aisément; les classifications n'ont rien d'abustif par leur excès, et se recommandent par une grande clarif.

Dans l'impossibilité matérielle de donner l'analyse des deux volumes, . je me contenterai de reproduire incomplétement le sommaire de la premère partie, et où il est traité de la maladie en général. On aura ainsi une idée de la méthode et de la doctrine.

La médecine a pour but la connaissance de l'état naturel du corps de l'homme et de ses maladies, et de coutes les choses qui, agissant sur lui, ont pour effet de conserver, d'altérer ou de rétablir la santé. Elle s'appuie sur diverses sciences : anatomie, physique, chimie, etc., pour atleindre ce but; elle est distincte de la philosophie, c'est à la fois une science et un art; elle est distincte de la chirurgie, et a pour parties constituantes la physiologie, la pathologie interne, l'hygiène, la mêdecine (égale, et la thérapeutlighes).

Là se bornent les prolégomènes philosophiques, que l'anteur termine

par ce conseil : Gardons-nous d'élever la pathologie générale jusqu'à cette région de la pyramide des connaissances humaines, qui a l'inconvénient d'être placée tron près des mages.

Le chapitre de la maladie est et doit être le pivot sur lequel roule tout le l'ivre; cu voici le sammaire : La maladie est un fétal anortmal du corps vivant, caractérisé par une altération de structure ou par un trouble de fonction. Elle résulte d'un nombre plus ou moins grand d'actes ou de fonctions qui continuent à s'effectuer normalement, du trouble d'une ou plusieurs fonctions, de l'intervention d'un agent morbifique; la réaction de ces trois étéments détermine les variétés de marche et la mobilité des phénomènes. La santé est ensuite définie, arvès elle. l'état valetudinaire, l'infirmilé.

L'auteur considère dans la maladie trois choses distinctes : 1º les phénomènes, 2º les feisnos de la malère soilde ou liquide) ou des forces, 3º la cause. Les phénomènes ou symptòmes sont locaux et généraux, modifiés par le sujet, la maladie, le cosmos et la thérapeutique; ils sont plysiques, chimiques ou dynamiques. Les altérations de la malère sont chimiques pour subdivisant sulvant les éléments dont la composition est modifiée (composition elémentaire, composition immédiate du corps, produits immédiate by physiques, organiques. Ces lésions sont distinctes de la maladie, insuffisantes le plus souvent pour l'expliquer.

Les altérations des forces supposent l'admission de propriétés vitales; l'auteur en admet quatre: facultés intellectuelles, excitabilité, sensibilité, contractilité. Suit une courte définition de la vie, de sa nature médicatrice, et un résumé des altérations de fonctions.

Les autres parties, conques sur le plan que ce court aperçu permet de salsir, sont consacrées à l'étude des maladies en général, des principaux éléments de maladies, c'est-à-dire au développement des divisions déjà énumérées : le troubles des propriétés vitales; 2º des fonctions intelleculles (22 pages, ; 3º altérations du sang; 4º troubles de la calorification; 9º maladies virulentes et venimeuses; 6º toxiques; 7º altération mixte des solides et des liquides; 8º altération des solides; 0º hétéroerines: 10º hétérotrophics; 1º narasiles.

Tous ces développements, assez étendus pour former les quatre cinquitemes de l'ouvrage, sont d'une lecture facile, ils sont courts sans viser à l'aphorisme; mais peut-être ne sont-lis pas exempts entièrement du défaut inséparable de toute énumération rapide, ils ne sollicitent pas à la réflexion: on quitte cette lecture plus instruit, mais non pas blus ardent à abrendre.

N'est-ce pas de son plein gre que M. Monneret s'est maintenu dans cette limite? Je serais tenté de le croire, en lisant ce paragraphe plein de sens, mais qu'on n'attendait pas dans un traité de pathologie générale:

α Un médecin de bon sens, anquel vous demandez s'il a su pénétrer la nature intime et la destination de la maladie, vous répondra avec

raison qu'il ne s'est pas élevé à une pareille hauteur, que pour lui, obligé de prendre corps à corps la réalité au lit du maidade, d'appaise no souffrance, il herche tout simplement à étoiter les phénomènes morbides et les lésious, afin de les faire cesser, et de guérir le malade si cela est possible. Tachons d'imiter la sage réserve de ce modeste pralicien. »

Telle est, en effet, la réserve que l'auteur a prisc pour ligne de conduite. Si, à mon point de vue, le livre est sujet à critique, pour celuir qui, se plaçant au point de vue de l'auteur, se complairait aux généralités élémentaires. Il serait d'une incontestable excellence. Ch. Lassous.

Traité de l'angine glanduleuse, par le D' Noël Guereau de Mussy, professeur agrégé à la Faculté de Médecine de Paris, médecin de l'hôpital de la Pitié. In-8° de xL-270 p.: Paris, 1857. Chez Victor Masson.

Le D' Noël Gueneau de Mussy a consacré cette intéressante monographie à l'étude d'une affection peu étudiée jusqu'à présent, et plus counue peut-être sous le nom d'angine folliculeuse que sous là dénomination que l'auteur a préférée.

Après quelques prolégomènes où îl passe en revue les éléments essentleis des diatrièses, l'auteur entre dans le court historique de son sujet. M. le professent Chomel aurait le premier décrit et défini cette espèce pathologique, dans ses leçons de 1846; mais le premier traité ex professo est celui du D' Green, de New-York, intilulé A tracaise on diseaser of the air passez, etc., uniblé éraslement en 1846.

L'angine glanduleuse a pour siège primitif le pharynx, d'où elle tend alse proquager au larynx ; elle et constituée par une série de granulations. irrégulièrement conformées, d'un volume, d'unç couleur variables, et produisant en quantité indéerminée. La membrane muqueuse pharyugienne est plus ou moins injectée, variqueuse, sèche ou humide; les parlies voisines participent à divurs degrés au même ordre de lésions; la luctic est gonfiée, edématiée, les cryptes muqueux de la base de la laugue, le voile du paisla, jex amygdiels, sont affectés secondairement. Si cet dat pathologique se borne au pharynx, il en résulte peu d'inconvénients, un peu de sécheresse de l'arrière-gorge, une sécrétion rouqueuse exagérée et assez apéciale par sa nature, mais surtout par les conditions de son exputition. Lorsqu'au-contraire le larynx est atteint per continuité, la voix égrouve de lentes mais profondes modifications, et la raucité devient telle à la longue qu'elle interdit aux malades les professions qu'exigent un experies actif de l'organe vocal.

L'auteur expose les diverses formes que revêt l'affection pharyngolaryngée, sa marche, ses complications.

Comme traitement, il étudle avec un soin approfondi l'action des Eaux-Bonnes, les résultats des cautérisations locales et les effets obtenus par la combinaison de ces deux moyens. Le sujet, très-limité, comme on le voit, n'aurait pas dépassé les proportions d'un court mémoire, si l'auteur n'avait eu la bonne pensée de rapporter 21 observations détaillées, et si surtout il ne s'était laissé aller au courant de quelques digressions dont le lecteur n'aura garde de se nlaindre.

Le chapitre des diathèses est écrit dans un esprit vraiment médical, t, comme toute œuvre pratique, il préterait matière à plus d'une discussion. Le claspitre cousacré au mode d'action litérapeutique des eaux suffureuses, a d'autant plus d'infrétt, qu'il est loin d'être renfermé dans la sphère étroite des applications à l'angine granuleuse, et que l'anteur y développe rapidement mais librement les résultais de son expérience spéciale. Comme méllude d'exposition, ce livre tient moins du traité que de la causerie; il n'a ni roideur d'ognatique ni précincions scientifiques, et on y sent, même dans la forme, la lecture et la méditation des steux malière.

Une scule objection en terminant cette notice. M. Noël Gueneau de Mussy croit avec M. Chomel à la nature herpédique des granulations pharyugiennes; une étude personnelle de cette affection nous éloigne de cette manière de voir, et les fails rapportés par l'auteur à l'appui de son opinion ne nous ont pas convaineu. L'angie folliculeuse nous parait bien plus près des affections catarrhales que des affections dartreuses. Cest une question de doctrine qui a bien son importance, et dont la solution ne nous parait pas impossible par des recherches anatomopathologiques sur l'évolution des glandules.

Étude sur un monstre double compliqué de deux autres monstruosités; par Albert Purcu, chirurgien-chef interne des hopitaux civils de Toulon, etc. In-8º de 40 pages : Montpellier , 1856. - L'histoire des monstruosités se constitue chaque jour par des dissections détaillées de monstres qui jadis reposaient tranquillement dans les bocaux de nos musées. La Société de biologie, dont nous annoncions récemment l'un des plus intéressants volumes, n'aura pas peu contribué à ce travail qui permettra, dans quelques années, d'écrire scientifiquement une histoire anatomique et physiologique des monstres. La brochure de M. A. Puech tend au même but. C'est une étude très-détaillée d'un monstre double, qui représente, par son tronc, la dérodymie, par une de ses têtes, la dérencéphalie, par son extrémité inférieure, l'uromélie. L'auteur, après quelques détails sur l'acconchement de ce moustre, décrit sa conformation extérieure; puis passe tour à tour en revue son ostéologie, sa myologie, sa splanchinologie, son angiologie et sa névrologie. C'est là une étude bien faite et qui peut servir de modèle.

E. FOLLIN, C. LASEGUE.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Février 1857.

MEMOIRES ORIGINAUX.

DE L'ELIMINATION DE L'HYDROGÈNE SULFURE PAR LA SURFACE PULMONAIRE;

Par le D' CL BERNARD.

L'hydrogène sulfuré est un poison violent lorsqu'il est introduit dans les voies respiratoires, puisqu'il suffit qu'il en existe dans l'ai /000 pour donner la mort à un chien de moyenne taille, et ½00 pour faire périr un cheval. On sait, d'autre part, que le même gaz peut être introduit à peu près impunément en grande quantité dans les voies digestives, et tout le monde connaît l'habitude de Monge, qui buyait, dit-ou, avec plaisir, de l'eau saturée d'hydrogène sulfuré.

Cette singulière différence dans les effets de l'hydrogène sulfuré, suivant la voie par laquelle on le fait pénétrer dans l'économie, devait naturellement intéresser le physiologiste et le médecin.

Il était facile de comprendre que, comme toutes les substances vénéneuses, l'hydrogène sulfuré dût manifester son action plus rapidement par les voies respiratoires que par toute autre; ce qui tient à ce que, sur la surface pulmonaire, l'absorption se fait plus activement que sur la surface intestinale. Mais ecla n'explique pas l'inuocnité de l'hydrogène sulfuré ingéré en très-grande quantité

IX.

dans le canal intestinal. C'est surtout en vue d'élucider cette dernière question qu'ont été entreprises les recherches qui vont suivre.

On pouvait faire à ce sujet deux hypothèses : ou bien l'hydrogène sulfuré non absorbé était digeré, détruit, dans l'intestin, et par conséquent ses effets propres neutralisés; ou bien, après avoir été absorbé, il se trouvait modifié ou éliminé avant d'arriver dans le système artériel. Car on comprend, en effet, que le sang artériel doive être le véhicule iminédiat de tous les aigents physiologiques et toxiques, parce que c'est lui qui va directement aux capillaires dans lesquels se passent toutes les actions organiques.

Il s'agissait donc de savoir, dans cette dernière hypothèse, par quel organe l'hydrogène sulfuré pouvait être éliminé. La surface pulmonaire paraissait être le lieu le plus favorable à cette exhalation du poison, qui est une substance gazeuse; de telle sorte que la surface pulmonaire peut joure tantô le rôle de surface absorbante, quand l'hydrogène sulfuré se trouve dans l'air, tantôt le rôle de surface exhalante pour la même substance, lorsqu'elle se rencontre dans le sang. Cet exemple, quine serait pas isolé dans l'économie, prouve que les surfaces muqueuses, souvent indifférentes par elles-mêmes, n'ont un rôle déterminé, relativement à une substance, que par les conditions dans lesquelles cette substance s'y présente.

Pour prouver que l'ellmination de l'hydrogène sulfuré a lieu par le poumon, nous rapporterons les expériences suivantes i

Sur un chien de moyenne taille, nous avons injecté dans le sens de la circulation, du côté du œur, par la veine jugulaire de côté droit et successivement 32 centimètres cubes d'hydrogène sulfuré gazeux, qui s'est dissous très-rapidement. Avant de faire l'injection, nous avions placé au-devant des narines de l'animal un papier imbiblé d'une solution d'actate de plomb. L'air expiré par le chien ne produisait, avant l'injection, aucune coloration sur ce papier; mais, en le maintenant exposé à l'air qui sortait des poumons, on devait, si, après l'injection, le gaz sulfuré dait dimine par cette voie, voir noireir le papier par la formation du sulfure de plomb, aux dépens de l'hydrogène sulfuré expulse. C'est en effet es qui arriva; et, presque aussitôt après qu'une partie de l'injection fut poussée dans le saug, le papier fut noirei par de larges taches de

sulfure de plomb qui s'y formaient. Au moment où cela avait lieu, l'animal faisait des inspirations un peu plus profondes, qui cesserent bientot, en même temps que l'apparition du sulfure noir; le papier imbibé d'acétate de plomb restait alors blanc, ce qui prouvait que l'élimination était déjà complète. Mais, si on poussait une nouvelle quantité de gaz, on voyait aussitôt reparatire la coloration noire, qui disparaissait bientôt après. L'animal n'éprouva, du reste, aucun accident de cette expérience, qui put être répétée sur lui à plusieurs reprises, toujours avec les mêmes résultats.

Dans une seconde expérience, nous nous servimes, au lieu de l'hydrogène sulfuré à l'état gazoux, d'une solution saturée de ce gaz dans l'éau. Sur un chien de taille moyenne, nous avons injecté par la veine jugulaire 4 centimètres cubes de cette dissolution, ce qui représeute 12 centimètres cubes de gaz, puisque l'eau en dissout trois fois son volume.

Presque aussitói après que l'injection avait été commencée, le pipier imprégné d'acétate de plomb, placé devant le museau de l'animal, fut noirci par les expirations chargées d'hydrogène sulfuré, et au bont de quelques respirations, l'élimination était complète, car le papier ne noircissait plus. Au moment oû cette exhalation avait lieu, l'animai faisait encore des mouvements respiratoires plus profonds, il manifestait un peu d'agitation, mais il n'éprouva aucun accident consécutif

D'après les expériences précédentes, qui ont été répétés un grand nombre de fois, il reste établi que l'hydrogène sulfuré, dissous dans le sang veincux, peut étre éliminé par le poumon au moment où il vient le traverser; et on comprend ainsi comment les cffets de l'intoxication n'ont pas licu, puisque la substance capable de les produire peut s'éliminer avant d'arriver dans le système artériel. Lorsque l'hydrogène sulfuré est inspiré avec l'air, il en est tout autrement; et ses effets toxiques petuvent alors très-bien se comprendre, puisque l'hydrogène sulfuré absorbé est emporté par les veines pulmonaires et nesse divectement dans le système artériel.

Cette elimination de l'hydrogène sulfuré par le poumon nous semble done propre à rendre compte de l'innœuité de l'hydrogène sulfuré quand il est absorbé par les surfaces autres que la surface pulmonaire. On voit ainsi que, lorsque l'animal exhale l'hydrogène sulfuré, les phénomènes toxiques ne se manifestent pas, comme cela a lieu quand le gaz est inspiré ca certaine quantité. Toutefois nous avons dit qu'au moment où l'elimination de l'hydrogène sulfuré par le poumon s'opère, les animaux présentent de larges inspirations, qui indiquent une certaine action de l'hydrogène sulfuré. Cela tient en effet à ce que lorsque l'animal expire de l'hydrogène sulfuré, il ne peut manquer d'en reprendre un peu dans l'inspiration qui suit.

L'action de l'hydrogène sulfuré, inspiré en quantité suffisante pour empoisonner, produit d'abord de grands mouvements inspiratoires, puis l'arrêt de la respiration. Quand les quantités sont faibles, il y a seulement quelques inspirations un peu profondes, qui disparaissent aussitôt que le poison cesse d'agir, sans qu'aucun accident s'ensuive. J'ai vu aussi, dans quelques cas, que lorsque l'empoisonnement avait amené l'arrêt de la respiration, on pouvait la rétablir à l'aide de l'insuffation pulmonaire artificielle.

Mais il fallait encore montrer que l'élimination que nous venous de constater par le poumon, en injectant l'hydrogène sulfuré directement dans le sang veineux, a également lieu lorsqu'on l'introduit dans les voies directives.

Sur un chien de taille ordinaire, étant vers la fin d'une digestion, nous avons introduit, à l'aide d'une sonde œsophagienne, 32 cent. enbes d'une solution aqueuse d'hydrogène sulfuré dans l'estomac; puis, aussitôt après, on a placé devant le nez de l'animal le papier reactif imblé d'acétate de plomb. Dans les premières expirations qui suivirent l'injection, il ne se manifesta aucune réaction, aucun changement de couleur du papier; ce n'est qu'après quelques instants, que l'élimination commença, et que le papier noire.

Dans une autre expérience, nous avons injecté dans le rectum d'un chien 32 cent. cubes d'une solution saturée d'hydrogène sulfuré. Dans ce cas, comme dans le précédent, l'hydrogène sulfuré, avant d'arriver au poumon, a dù traverser par la veine porte la circulation du bas-ventre, qui passe pour être la plus lente de l'économie; a sussi le papier trempé dans l'accètate de plomb n'a-t-il pas noirei immédiatement après l'injection, mais sculement 65 secondes avrès. Icl l'élimination a éraiement sivil les lenteurs de l'absorp-

tion, et ce n'est qu'après 5 minutes environ qu'elle était complète, et qu'il n'y avait plus d'hydrogène sulfuré éliminé.

On peut croire qu'à cause de sa facilité d'élimination, l'hydrogène sulfuré pourrait servir à mesurer la rapidité de certains actes physiologiques, et particulièrement les phénomènes d'absorption et de circulation; nous avons fait à ce sujet une expérience qui nous a donné deux fois de suite un résultat très-ness.

Sur un chien d'une taille un peu au-dessus de la moyenne, nous avons injecté d'un seul coup, dans la veine jugulaire, 3 cent, cubes de la solution saturée d'hydrogène sulfuré. En comptant exactement sur une montre à secondes, on constata qu'au bout de 3 secondes, il y eut une première tache noire sur le papier, et, en trois ou quatre expirations, l'animal se débarrassa complétement de son hydrogène sulforé.

Sur le même animal, on injecta par la veine crurale, et d'un seul coup, 3 centimètres enbes de la même solution saturée d'hydrogène sulfuré. En comptant exactement le temps, on trouva que la première expiration sulfureuse fut indiquée par le papier au bout de six à sept secondes seulement; de telle sorte que la distance du cœur à laquelle avait été faite l'injection se trouvait marquée par le temps plus considérable qu'il avait fallu pour son arrivée au poumon. Dans les caso n'le squantités d'hydrogène sulfuré injecté ne dépassent pas celles que nous venous d'indiquer, deux ou trois expirations, quelquefois même une seule, suffisent pour que l'élimination de l'hydrogène sulfuré soit terminée.

lci se présenterait la question de savoir si, lorsqu'on introduit de l'hydrogène sulfuré dans l'économie, soit par les voies naturelles de absorption, soit par l'injection dans les veines, tout cet hydro-gène sulfuré se trouve éliminé par le poumon. La question pour-rait sans doute être résolue, et il serait possible de faire expirer l'animal dans un appareil propre à permettre de mesurer exactement la quantité d'hydrogène sulfuré qui aurait été expulsée par le poumon; mais il me semble probable que tout n'est pas éliminé par le noumon

Indépendamment d'autres voies d'élimination qui pourraient exister, ce que nous n'avons pas cherché à vérifier, nous pensons

qu'il reste de l'hydrogène sulfuré dans le sang, probablement à l'état de sulfure. En effet, lorsqu'on injecte de petites quantités d'hydrogène sulfuré dans un point aussi éloigné du poumon que possible, on voit qu'il n'y a pas alors d'hydrogène sulfuré éliminé par l'expiration, parce que tout l'hydrogène a eu probablement le temps de se modifier et de se changer en sulfure, avant d'arriver au noumon.

Voici une expérience qui paraît venir à l'appui de cette opinion.

On découvrit, sur un chien, l'artère carotide du côté gauche; et, à l'aide d'une sonde en argent, très-fine et très-longue, pénétrant par l'artère jusque dans la portion descendante de l'aorte, on fit lentement, et par petites portions, l'injection de 3 centimètres cubes d'eau saturée d'hydrogène sulfuré. Pendant tout ce temps l'animal éprovait du malaise; mais il n'exthala pas par le poumon d'hydrogène sulfuré, ainsi qu'il fut facile de le voir sur le papier imbibé d'acétate de plomb, suspendu au devant des narines de l'animal pendant tout le temps de l'expérience.

Au bout de dix minutes environ, on fit une seconde injection, de la même manière que la première, et il y eut à peine, vers la fin de l'injection, quelques traces d'hydrogène sulfuré expulsé. Enfin on fit une troisième injection, et, cette fois, des quantités d'hydrogène sulfuré exhalé furent très-évidentes.

Il semblerait done, dans l'expérience qui précède, que les premières portions injectées avaient complétement disparu dans le sant, puisqu'on n'a pas constact l'expulsion par le poumon, et que ce n'est que quand le sang a été saturé que l'elimination est devenue évidente. Ce qui prouverait encore que l'hydrogène sulfuré avait été retenu dans le sang, probablement à l'état de sulfure, c'est qu'après avoir fait une saignée à l'animal, quoique le sang n'eût pas directement l'odeur évidente d'hydrogène sulfuré, on vit qu'en y ajoutant de l'acide chlorhydrique et en le faisant chauffer dans un ballon muni d'un tube, il se dégageait par ce tube de l'hydrogène sulfuré, reconnissable à la coloration poire qu'i déterminait sur du papier imbibé d'acétate de plomb. On voit de plus, d'après cette expérience, qu'il faut nécessairement introduire une certaine quantité d'hydrogène sulfuré dans le sang pour qu'il puisse y en avoir

d'éliminé. De telle sorte que par exemple, lorsqu'on administre des solutions faibles d'hydrogène sulfuré, ce gaz peut se modifier en totalité dans le sang et n'est pas éliminé dans le poumon, à moins que l'on n'absorbe ces solutions pendant un temps très-long, et en assez grande quantité pour que le sang étant saturé puisse laisser une certaine quantité d'hydrogène sulfuré libre s'échapper par le poumon.

Toutes les expériences que nous avons rapportées dans ce travail devraient encoreêtre variées et multipliéss, si l'on voulait étudier complétement l'action de l'hydrogène sulfuré sur l'économie animale; il en résulte déjà cependant un fait qui nous a paru important à signaler, c'est que l'hydrogène sulfuré ciculant dans le sanç a une grande tendance à s'élimine par le poumon.

Cette élimination par la surface pulmonaire a-t-elle quelque rapport avec les effets thérapeutiques que l'on attribue à la médication suffureuse dans certaines affections de poitrine? Cest ce que des études ultérieures, physiologiques et médicales, pourront apprendre.

DES TUMEURS MYÉLOÏDES ET MYÉLO-KYSTIQUES DU TISSU OSSEUX;

Par le D' Henny GRAY, professeur d'anatomie à Saint-George's hospital (1),

traduction par Michel PETER, interne des hôpitaux (2).

Il n'y a guère en pathologie externe de question aussi intéressante que celle des différentes formes de tumeurs, surtout quand

⁽¹⁾ Extrait des Medico-chirurgical transactions, volume XXXIX; p. 212.
(2) C'est M. Pajet qui, le premier, donna le nom de tumeurs myétérbides à celles que M. Lébert avait déjà décrites sons le nom de tumeurs minerographiques modernes on avait si souvent confindues avec les tumeurs cancéreuses. En les désignant ains i, Ni Paget a volut rappeler leur principal caractère histologique, celui d'être aurtout constituées par le développement contre nature des éléments du issu médilaire des fits ces fix vers d'ailleurs, par le travail dont je donne fei la traduction; que ce

clles affectent le tissu osseux. La variété de structure qu'elles présentent alors, la difficulté de leur diagnostic, et l'importance extrème de l'affection, qui parfois décessite l'ablation d'une partle ou de la totalité du membre malade, donnent nécessairement aux tumeurs des os un intérêt beaucoup plus grand qu'à celles des parties molles. C'est ce qui m'à décidé à publier le résultat de quelques recherches sur certaines variétés de tumeurs des os, que jusqu'ici, ie crois. Jes chiruratiens avaient peu remarquées.

On sait que certaines formes de tumeurs du tissu osseux, examinées seulement à l'œil nu, ressemblent tellement, de tout point, au cancer hématode et encéphaloïde, qu'il est presque impossible de les en distinguer. Sir Benjamin Brodie est le premier, je crois, qui, dans sa dernière édition des Maladies des articulations, ait applé l'attention sur cette forme morbide; et cela, à propos d'une amputation de la cuisse nécessitée par une maladie du fémur. «L'examen du membre, dic-li (1), fit voir que le fémur se termiait brusquement, 15 centimètres environ au-dessus de l'articulation du genou. A la place des condyles et de la partie inférieure du

n'est point seulement la moelle, et la moelle à une certaine période de son evolution, mais aussi d'autres éléments primordiaux du tissu osseux, qui entrent comme partié indégrante dans la trume de ces tumeurs. Elles doivent, en effet, leur origine à l'accumulation d'éléments pour la plupart transitoires dans la vie de l'os: moelle feetale, fibres, cartilage, et plus rarement tissu osseux.

Pent-être sera-t-il bon de rappeler ici quelques-mus des principaux caractères de la model des os, d'appès M. Robin ('2). Il entre dans sa constitution: 1º de la matière amorphe unissante, avec des gramulations moléculaires; 2º des celluis-s et des noyaux libres médulaires; 2º des plaques à noyaux multiples; 2º des vésientes adipenses, et 2º des vaisseaux. La moetle peut se présenter sous trois formes : être fractae; gélatineuse ou graisseaux. La forme festale, qui seule nous intéresse id, est caractérisée par sa couleur rouge, et par la prédominance des vaisseaux, et des cettules et plaques médulaires sur les autres élénents. En ternimants on travail, M. Robin fait losserver que : les plaques à noyaux multiples sont importantes à comaître, parce qu'elles sont un élément caractéristique de certaines tumeurs homecomprise des os. Or cette proposition du savant micrographe français est pleiennent justifiée par le travail de M. Gray. (Note du travd.) (1) Paulnological and surgical observations on the diseases of the joints,

par sir B. Brodie, pag. 275; 5° édition.

^(*) Supplément au Dictionnaire des dictionnaires de médecine, article Ostéogénie 1849.

fémur, se voyait une tumeur volumineuse, irrégulière, et que sa structure rapprochait plus du fongus hématode que de tout autre tissu morbide. —«On remarquera, ajoute-t-il un peu plus loin, que je n'ai point décrit le tissu de la tumeur comme identique avec le fongus hématode, mais comme lui ressemblant plus qu'à tout autre produit pathologique. Il fallait donc que déjà j'eusse hésité sur la véritable nature de la maladie. Quels que fussent d'ailleurs alors mes doutes, l'osservation ultéricurem n'a amplement démourité qu'ils n'étaient point sans fondement, et n'a permis de conclure que la maladie en question n'était point un fongus hématode, mais qu'elle consistait en une modification particulière du tissu du fémur, d'origine locale, et qu'enfin ce n'était point une affection maligne, dans l'acception du mot. >

Mais, si B. Brodie a douté de l'identité de ces tumeurs avec le fongus hématode, il n'a point fait sur leur structure intime de recherches ultérieures. Or les détails que je vais en donner prouveront clairement, je l'espère, que ces tumeurs ne sont point de nature maligne, mais que leur trame représenté une sorte d'hypertrophie de quelques-uns des éléments normaux de l'os, de cause probablement locale; ce qui justifie l'opinion émise pour la première fois par B. Brodie, et que je viens de rapporter.

Il est certaines tumeurs du tissu osseux, de nature maligne, suivant toute apparence, pour lesquelles on pratiqua l'amputation de la totalité de l'os. Or, la maladie n'ayant point alors récidivé dans d'autres parties du corps, ou en a condu à l'adoption de l'amputation dans l'article, comme moyen préventif contre la récidive; d'ailleurs la non-réapparition de la maladie, au bout même de quelques années, militait en faveur de cette règle de pratique.

Mais, dans un de ces cas examinés par moi, où la maladie siegeait à l'extrémité supérieure de l'humérus, et où, croyant avoir affaire à une affection maligne, le chirurgien avait pratiqué la désarticulation de l'épaule, j'ai trouvé un tissu précisément semblable à celui dont a parlé sir B. Brodie, de sorte qu'il n'est plus permis d'en conclure au succès probable d'une opération analogue pratiquée nour des affections cancérenses.

D'un autre côté, on a vu certaines formes de tumeurs des os, de nature cancéreuse, suivant toute apparence aussi, entraîner la mort du malade avant l'opération, sans qu'à l'autopsie on ait découvert, en d'autres points du corps, de trace d'une semblable affection. On a considéré ces cas comme étant des exemples de cancer localisé exclusivement à l'os, et où l'opération devait réussir. Or, en examinant une tumeur de cette espèce, présumée cancéreuse, j'ai trouvé une structure absolument analogue à celle qu'a décrite sir B. Brodie, c'est-à-dire que l'affection n'était point de nature maligne. De sorte qu'îci encore on conclurait à faux, si l'on s'appuyait sur cet exemple pour en inférer le succès probable de l'opération dans un cas de cancer.

J'ai présenté ces observations, afin de faire ressortir l'intérêt extréme qui doit s'attacher à une classe de tumeurs offrant avec le cancer une analogie telle que l'œil seul est impuissant à distinguer entre ces deux affections la moindre différence; ainsi que pour montrer qu'il est, en conséquence, trés-important d'en reconnaître la structure et les propriétés; et faire voir qu'il faut nécessairement douter de l'exactitude de quelques cas d'affections des os rapportés au cancer et tenir en suspicion les conclusions qu'on en a tirées relativement à la question de l'amputation et à celle de la terminaison définitive de la maladie.

Il est probable que les tumeurs en question furent d'abord connues sous le nom de tumeurs sarcomateuses ou ostéo-sarcomateuses.

Plus tard, M. Lebert a décrit, sous le titre de tumeurs fibroplastiques, une classe de tumeurs qui comprend et celles dont je traite actuellement et d'autres encore, en faisant ressortir les analogies qu'elles présentent avec le cancer (1). Enfin M. Paget a décrit les tumeurs fibro-plastiques de M. Lebert sous le nom de tumeurs myéloides, leurs éléments caractéristiques consistant en gros corpuscules à noyaux, sémblables à ceux que MM. Kölliker et Robin ont décrits comme formant partie intégrante des éléments de la moelle des os, surtout chez le fœtus et à une période peu avancée de la vie. M. Paget a d'ailleurs montré la grande affinité qu'elles ont avec les tumeurs cartilagineuses et osseuses, puisque

⁽i) Lebert, Physiologic pathologique, t. II, p. 120.

dans leur trame se rencontrent parfois du cartilage et de l'os à l'éz tat spongieux, celui-ci normal d'aspect et de structure.

Dans la description que je vais donner de ces tumeurs, j'espère pouvoir demontrer :

1º Que, dans tous les cas, leurs éléments essentiels sont exactement semblables à ceux qu'on rencontre dans la moelle et les autres parties constituantes du tissu osseux chez le feetus et à une période peu avancée de la vie, ce qui justifie le nom de tumeurs myélordes; mais comme, dans quelques cas, ces tumcurs sont creu-sées de kystes nombreux, je proposerais alors pour elles le nom de tumeurs myélo-brstiques;

2º Que, dans leur développement et leur accroissement ultérieurs, ces tumeurs sont, pour la plupart, limitées au tissu osseux ou à ses membranes d'enveloppe, le périoste et la dure-mère :

3° Qu'elles peuvent probablement se développer dans tous les os; 4° Qu'elles se sont manifestées, dans tous les cas jusqu'ici connus, à une période peu avancée de la vie (1), et que leur marche est généralement beaucoup moins rapide que celle des affections

5° Que ces tumeurs ne sont point malignes et ne récidivent point après avoir été complétement extirpées;

malignes:

6° Qu'elles se rapprochent beaucoup des tumeurs fibreuses ou fibro-kystiques, cartilagineuses et osseuses.

Toutefois, avant d'entrer dans aucun détail, je m'empresse de faire observer qu'aucune des pièces examinées par moi n'était fraiche, mais que toutes avaient été conservées dans l'aleool. Je via d'ailleurs pas lieu de croire que, sauf la décoloration qu'elles en avaient subie, elles en fussent autrement altérées (2).

14° (2.s. (extrait du cahier d'observations de sir B. Brodle, qui m'a permis d'en faire usage). — «Miss H... me consulta, dans le printemps de 1825, pour une tuméfaction de l'extrémité supérieure du tibia, qui s'accompagnait de douleur légère et produisait un peu de gêne dans les mouvements du genou. La tumeur augmenta graduellement, tout en res-

⁽¹⁾ J'ai cependant eu récemment l'occasion d'examiner un cas de cette nature sur une femme d'âge moyen.

⁽²⁾ Depuis la rédaction de ce travail, il m'a été donné de voir plusieurs pièces fraîches, dont l'aspect général, aussi bien que la structure intime, étaient en tout point semblables à ceux des pièces qui avaient macéré dans l'alcool.

tant aussi peu douloureuse, et le genou conservant sa mobilité, jusqu'au jour de l'amputation, qui eut lieu en septembre 1827. Cette malade avait plusieurs ganglions cervieuxe engorgés, et elle toussait. Elle mourut dix jours après l'opération. A l'autopsie, on ne trouva aucune trace d'affection interne, sinon un petit kyste de l'ovaire, contenant une once environ de liquide brundire. La dissection du membre montra que l'articulation du genou était parfaitement intacte, la synoviale et les cartillages présentant leur aspete accoutumé. 3

Dans l'examen soigné que j'ai récemment fait des parties malades, l'ai constaté que la portion supérieure de la diaphyse du tibia se terminait brusquement à 12 centimètres environ au-dessous de l'articulation du genou, et qu'à la place de la tête de l'os et de l'extrémité supérieure de sa diaphyse, se trouvait une tumeur volumineuse, à pen près sphérique, contenue dans un kyste formé par le périoste et une couche de tissu ecllulaire condensé; l'os, aux dépens duquel la tumeur s'était développée, avait partout disparu; partout aussi le cartilage qui recouvrait la tête du tibia était très-aminci , bien qu'il ne fût entièrement détruit en aucun point. La tumeur consistait en une masse volumineuse de tissu solide, blane grisâtre, à surface tomenteuse, libre pour la plus grande partie au milieu de la cavité qui la contenait. Sa consistance était plus solide en certains points qu'en d'autres : elle était très-vaseulaire, et présentait, disséminées ca et là, des plaques de couleur jannechamois, qui indiquaient une dégénérescence graisseuse avancée. Le corps de l'os eessait assez brusquement au niveau du point où elle confinait à la tumeur, et le canal méduliaire, dans l'étendue d'un cenmètre et demi environ, était rempli d'une substance semblable à celle qui constituait la tumeur, mais le tissu de l'os n'en était point infiltré.

La structure de la tumeur était un peu différente suivant les points. A sa partie supérieure, immédiatement au-dessous du cartilage diarthrodial, où son tissu était plus résistant et plus dense, elle était entièrement composée d'un amas de fibres à formes variées : quelques-unes, en effet, affectaient la forme d'aiguilles, et ne contenaient pas de novaux : d'autres étaient fusiformes, et possédaient surtout des noyaux allongés ou ovales, à contenu granuleux, ou parfois quelques globules huileux réfringents. Toute la partie plus molle et plus tomenteuse de la tumeur était constituée par un assemblage de grosses cellules et de fibres. Les fibres étaient semblables à celles que le viens de décrire comme constituant la partie la plus solide de la tumeur; les cellules différaient beaucoup en volume : quelques-unes avaient la dimension des cellules normales de la mocile, tandis que d'autres étaient cinq et même dix fois plus volumineuses; leur forme, rarement circulaire, était plus fréquemment ovale ou oblongue; les parois, très-distinctes pour quelques-unes, l'étaient beaucoup moins pour d'autres : parfois, d'un point de leur circonférence, elles émettaient des prolongements rameux ou indivis, on bien elles apparaissaient enveloppées dans les replis de fibres fusiformes, disposées concentriquement antour d'elles (voir fig. 1 el 2, p. 160). Leur contenu variait (galement: les unes renfermaient des noyaux circulaires ou ovales, avec des nucléoles au centre, le reste de la celulier étant occupé par de fines granulations, tandis que d'autres avaient un contenu de couleur tellement foncée, qu'on ne pouvait en distinguer les éléments constituants; d'autres enfin, mais en petit nombre, contenaient beaucoup de globules buileux, ou étaient transparentes, comme si le contenu de la cellule s'était liquéfée ou variet été évacué.

Tels étaient les divers éléments constituants de cette tumeur, et l'on peut voir qu'ils diffèrent en tout point de ceux qui caractérisent les diverses formes du cancer

Cette tumeur présente comme points intéressants d'être complétement dépourvue de cavités kystiques et de n'offrir que des éléments solides; tandis que, dans les cas qui me restent à citer, des kystes se mélaient à la matière solide en proportions variées : peu nombreux dans le second cas, ils formaient la plus grande partie de la tumeur dans le troisème et le quatrième.

2º Cas (extrait de la dernière édition des Discares of the joints, de B. Brodie, p. 272). — «En juin 1826, je fus consulté pour une jeune dans d'environ 18 ans, qui portait une tumeur considérable de l'épaule. La têle de l'humérus formait une masse volumineuse et un peu élastique; Particulation était peu douloureuse; la colonne vertébrale, nécessairement génée dans ses mouvements, par suite du poids croissant de l'humérus, ne semblait pas autrement affectée. Dans une consultation qui eut lieu entre A. Cooper et moi, la désardiculation de l'épaule fut résolue, et je pratiquai ecite opération en présence d'A. Cooper et de M. A. Key.

«La maladie était parfaitement limitée à la tête de l'humérus, qui était convertie en une tumeur médullaire ou fongueuse, de volume considérable, et où l'on ne trouvait plus qu'une petite quantité de matières calcaires.

e L'omoplate, le cartilage d'encroûtement de la cavité giénorde, le ligament capsulaire, et la membrane synoviale, étaient intacts; le cartilage d'encroûtement de la tête de l'humérus était entier, et adhérait à la surface de la production morbide. La plaie guérit parfaitement, et je sais que deux sus après la maladie n'avait pas récidivé.»

Dans l'examen que fai récemment fait de la pièce, j'ai trouvé qu'elle consistait en une tumeur volumineuse, développée aux dépens de la tête de l'humérus et de la partie supérieure de la diaphyse de l'os. La tameur, de forme oblongue, arrondie, du volume d'une petite noix de coce environ, de surface assez uniforme, et de couleur blaue gristère. était constituée par deux éléments distincis : une matière solide et des kystes. Toute la circonférence de l'extrémilé supérieure de l'os était envahie par la maladie, depuis la surface articulaire de la tête, qui persistait encore, jusqu'au commencement du tiers supérieur du corps, qui detait nettement brisé au-dessous de la tumeur; celle-cif était enveloppée par une capsule fibreuse épaisse, qui se continualt avec le périoste. Dans te corps de l'os, brisé comme je viens de le dire, le canal médulaire était envahi, dans l'étendue d'un centimètre et demi environ, par un tissu morbide analogue à celul qui constituait la lumeur, avec laquelle II se contunuait d'ailleurs directement. Immédiatement au-dessous du point of s'était produite la fracture, une certaine quantité de substance osseuse, de nouvelle formation, s'était déposée à la surface externe de la diaphyse, dont elle était cependant séparée par la production morbide qui fissait hercine entre l'os ancien el l'os nouveau.

La matière solide de la tumeur était blanc jaunâtre, ferme, solide, et un peu friable; sa structure était précisément semblable à celle de la tumeur précédente (voir fig. 3).

Dans ces deux cas, il est d'ailleurs un fait d'une importance considérable que l'œil nu peut constater, c'est que la portion restante du corps de l'os n'est point infiltrée par la matière morbide.

On sait, en effet, que dans la grande majorité des muladies eancéreuses des os, et plus spécialement quand c'est le tissu spongieux qui est affecté, le corps de l'os est infiltré par le produit morbide, au delà de la tunieur et dans une grande étendue. Or, dans ce cas, ee produit ti'infiltrait point la substance osseuse, et sa présence dans la partie supérieure du canal médullaire peut s'expliquer par la diminution de résistance de l'os.

Dans les cas dont je vais donner les détails, la maladie débuta également par l'extrémité articulaire d'un os long; mais, dans son accroissement ultérieur, la tumeur était arrivée tellement près de la surface aériculaire, qu'elle en avait déterminé l'inflammation; de sorte que de nombreuses brides molles et d'origine inflammatior existaient entre les surfaces cartilagineuses et s'oppossient à l'envahissement de la cavité articulaire par le produit morbide.

3° Cas (extrait du même ouvrage de B. Brodle, p. 274). — «M. O..., ágé de 25 ans, éprouva pour la première fois, en janvier 1828, une sensation de faiblesse dans le genou droit, avec douleur légère, après une courte marche. Ces symptòmics persistèrent, et, au bout de deux ou trois inois, Il remarqua une petite tumeur au-dessus du condyte externe. Ceenidant le orthefines et la blus raraide battie de l'été se nasérent sans que la tumeur augmental ni que les symptômes s'aggravassent; mais, dans le milleu du mois d'août, le malade s'étant beacoup faitgué à la chasse, la tumeur commença à augmenter de volume. Le 15° septembre, pendant uné marche à travers champs, le pied ayant glissé dans un trou, il en résulta dans le genou, une douleur lelle, que le malade me pui tregagner son logis qu'en volture. A la suite de cet accident, la tumeur alla toujours en augmentant. Le 25 jaunvier 1820, le malade vint à Londres se confier aux soins de M. Griffith, de l'imilioe, et aux miens. Il y avait alors une tuméfaction considérable de toute la partie supérieure de l'articulation du genou, dont la circonférence, comparée à celle du cété opposé, calt de 12 centimètres plus étendue; la tumeur, molle et disstique, occupait la place des deux condyles fémoraux, mais était surtout proéminente au niveau du condyle externe; la téle du tôtia et la rotute semblaient n'être point intéressées, et l'articulation conservait sa mobilité habituelle.

«Pendant quelque temps, la tumein resta presque stationnaire, puis elle recommença à grossir, et, comme aucune médication ne semblait avoir prise sur elle, nous timmes, avec A. Cooper, une consultation dans laquelle l'amputation du membre dans la continuité fut résolue, et effectuée en conséduence le 6 juillet 1829.

«Cinq ans après, j'al et des nouvelles de notre opéré, qui se portait bien et n'avait point éprouvé de récidive.

e La dissection du membre nous fit voir que le fémur se terrânnait brusquement à 16 centimètres environ au-dessaus de l'articulation du genou, et qu'û la place des condyles et de la partie inférieure du côrp de l'os, se trouvait une tuineur volumineuse, irrégulière, et que sa structure rapprochait plus du fongus hématode que de toute autre production morbide. Le cartilage d'encroûtement des condyles fémoraux se voyait à la partie inférieure de la tumeur, partout plus mince qu'à l'état normal, mais nulle part ulcéré, bien qu'il eût en quelques points contracit des adhérences avec les cartilages d'arthrodiaux du tibia et de la rotule. Sur d'autres points enfin la tumeur était recouverte soit par des débris du périotes aminct, soit par une couche de tissu cel·lulaire épalssi, qui lui formaient une espèce de membrane d'énve-lonne.»

Dains Pexainen récent que J'ai fait de l'os malade, J'ai trouvé qu'au point où il cessalt brusquement pour faire place à la tumeur, le canal médullaire étalt comblé au moyen d'une masse presque solide, constituée par du tissu osseur réticulaire de nouvelle formation, qui s'était opposée à l'envalsissement du canal par la production morbide; le tissu réticulaire n'était d'aillieurs nuilement Infliré.

La tumeur consistait en une reunion d'éléments solides et de kystes; quant à la structure intime des éléments, elle était précisément la même que celle déjà décrite. Ce troisième cas concorde, sous presque tous les rapports, avec les deux précédents. Dans tous, en effet, le tissu morbide présentait les mêmes élements caractéristiques ; dans tous, los cessait brusquement d'exister au point où commençait la tumeur; dans tous enfin, le tissu osseux de la diaphyse n'était point infiltré par le produit morbide. D'ailleurs on a pu remarquer, dans cette troisième observation, que, bien que l'amputation ait été faite dans la continuité de l'os, à peu de distance au-dessus de la tumeur, il n'y avait point eu de récliève plusieurs années aorès l'opération.

On va voir, dans le quatrième cas que je rapporte, que la production morbide, dont le point de départ fut également l'extrémité articulaire d'un os long, avait gagné l'articulation voisine, et qu'après l'avoir distenduc, elle avait fait disparaltre, par compression, les surfaces articulaires de tous les os qui concouraient à la formation de cette cavité, et avait enfin envahi la substance des os en un erand nombre de points.

4º Cas t (détails dus à l'obligeance de sir B. Brodie). — eB..., âgé d'environ 36 ans (1), portant un pesant fardeau fit une clute, son pied droit ayant porté dans une excavation du sol. Aussitôt douleur vive dans l'articulation du genour cit en riest qu'ente cate cacledant qu'on observe pour la première fois une tuméfaction de la jointure. La tumeur, qui était le siège de douleurs vives et laucinantes, alla toujours en augment, La jusqu'à ee qu'elle atteignit 78 centimétres de circonférence. Six ans après la première manifestation de la maladie, je pratiqual l'amputation de la euise à l'hôpital Saint-Georges. 7 à eu edpeuts des nouvelles de ce sujet, dont la santé était parfaite, et qui, dix ans après l'opération, n'avait nointe ute récidive.»

Dans l'examen que l'en ai fait, l'ai constaté que cette tumeur, qui avait l'entimètres de longueur sur 78 de circondièrence, commençait à la partie inférieure du corps du fémur, à son point de jonction avec les condyles; extérieurement la tumeur était très-inégale et recouverte par no fort revêtement fibreux, débris du périoste, et, en d'autres points, par une mince lamelle osseuse, débris des condyles du fémur, qui s'étalent à la périphérie de la tumeur. La surface articulaire des condyles avait été entièrement résorbée, et la production morbide s'était fait jour dans l'articulation du genou, avait distendu celle-el, repoussé en avant la route et son ligament, déterniné la résorption du cartilage d'encroûtement de cet os, et envahi son tissu spongieux. Le cartilage d'encroûtement de let lêté at tibis adhérait en quelques points à la tu-

meur, tandis qu'en d'autres, ce cartilage avant été résorbé, le produit morbide avait envahi le tissu spongieux de l'os, mais dans une trèspetite étendue seulement. A la partie postérieure de la tumeur, elle recevait dans un sillon profond les vaisseaux et nerfs poplités; au point où le corps de l'os se continuait avec la tumeur, s'était développée une production osseuse résistante, qui adhérait intimement à la diaphyse, et se projetait sur la partie supérieure de la tumeur. Celle-ci, dans presque toute sa moitié antérieure, présentait une coloration d'un blanc opaque ; son tissu était très-ferme, de la consistance du cuir, et entièrement composé de fibres ondulées, comme celles du tissu fibreux blanc ordinaire, au milieu desquelles se vovaient des novaux de forme ovale allongée. Ces fibres étaient disposées en bandes et en masses, de formes et de volumes variés, uni circonscrivaient des cavités kystiques du volume d'un grain de millet à celui d'une poix. Cette portion de la tumeur était donc de tous points analogue, dans son aspect général comme dans sa structure, aux tumenrs fibro-kystiques ordinaires. Tonte la moitié postérieure de la tumeur, au contraire, avait une couleur chamois: le tissu en était plus mou et se déchirait plus facilement que dans les autres points. Dans son aspect général, comme dans sa structure intime, cette portion de la tumeur était donc analogue à celles des cas précédents.

Les kystes avaient une paroi formée de lames fibro-granuleuses et revêtue d'épithélium; ils contenaient soit de la sérosité, restes d'un épanchement sanguin, soit de la fibrine, encore reconnaissable à sa fibrillation particulière et à l'existence de corpuscules de lymphe, volumieux et granuleux, soit enfin de la fibrine altérée, sous forme de granulations ou de masses granuleuses à contours circulaires et de composition olée-albumineuse.

Cette tumeur présente beaucoup de points d'un haut intérêt; en effet, la réunion dans une seule tumeur du tissu myéloide et du tissu fibro-kystique, la lenteur extrême de la marche, l'extension de la tumeur dans la cavité articulaire, l'absence d'infiltration du tissu morbide, et la non-récidive de l'affection dix ans après l'opération, sont des caractères d'autant plus importauts que la pluparé contrastent fortement avec ceux des tumeurs malignes.

5º Cas. — Je dois à la bienveillance de MM. Stanley et Peget d'avoir auminer cette tumeur, dont M. Lawrence a donné les détails dans un mémoire intiules : Discreations on tamours, with cases, et publié dans le tome XVII des Medico-chiungical transactions. Ce chirtragien considérait évidemment cette production morbide comme étant de nature mixte, bien qu'essenticllement, maligne. La tumeur s'était dévelopjee, chez une fennue de 30 ans, à la partie supérieure du tibla. Kile existatt depuis dix-huit mois quand on fit l'amputation; elle s'était manifestée après une chute, et était parfois très-douloureuse.

Son examen m'a démontré que le tissu mou, qui ressemblait beaucoup au cancer encéphalotde, était composé des mêmes éléments histologiques que ceux que l'ai décrits et figurés dans les cas précédents.

6º Cas (communiqué par M. G. Borlase Childs). - « Harriet H ... , agée de 23 ans, entra le 4 décembre 1855, dans le service de M. Childs, au Royal-Free hospital, pour y être traitée d'une tumeur située à la partie inférieure de la cuisse droite. Au premier aspect, il semblait qu'on eût affaire à un gonficment chronique de l'articulation même, la tumeur étant également développée dans tous ses points et uniformément arrondie; mais, en y regardant de plus près, on pouvait constater qu'à ses limites supérieures et inférieures, elle se terminait trop brusquement pour qu'it s'agit là d'une maladie articulaire. Au-dessous de la tumeur, on vovait que la tête du tibia et la jambe elle-même étaient saines : ce que confirmait d'ailleurs l'exploration directe, la rotule étant mobile et sans aucune espèce de tuméfaction au-dessous de son ligament. On sentait, au contraire, que le cinquième inférieur du fémur faisait partie d'une tumeur dure, comme osseuse, de 60 centimètres de circonférence, qui avait considérablement écarté les condyles, mais se terminait d'une manière assez graduelle à sa partie supérieure ; la peau sousjacente était un peu épaissie, mais n'était nullement enflammée. L'articulation jouissait de ses mouvements, dans des limites moins étendues toutefois qu'à l'état normal, et l'exploration n'était, en aucune facon, douloureuse: les ganglions inguinaux n'étaient point engorgés, et il n'v avait aucun symptòme d'affection maligne dans les organes internes. La majade racontait qu'en mars 1853, elle avait commencé à éprouvet parfois de la faiblesse dans le genou, qui de temps à autre fléchissait dans la marche, cet accident s'accompagnant d'une vive douleur. Plusieurs mois après le début de cette douleur, elle avait remarqué, à la partie externe du genou, une petite tumeur qui fit peu de progrès jusqu'en mars 1854, époque où, pendant deux mois, elle augmenta rapidement de volume, pour rester ensuite presque stationnaire. Dans sa période d'augment, la tumeur était le sièxe d'une vive douleur, et le moindre choc de la jambe y déterminait une pénible sensation de torsion : à l'état de repos, il n'y avait pas de douleur bien manifeste, quolque parfois le sommeil en fût troublé. En juin 1854, on envoya la malade à l'établissement des bains de mer de Margate, où la santé générale s'améliora, mais où le volume du membre aurait augmenté de 1 pouce et demi en circonférence. En mars 1855, cette malade revint de nouveau à l'hôpital de Londres, avec un membre avant le même volume et le même aspect qu'autrefois : elle retourna passer l'été à Margate, sans en éprouver de bénéfice. Enfin il n'est pas inutile de faire observer que la tumeur n'augmenta pas de volume pendant les hult mois qui précédèrent l'amputation, sa circonférence, en décembre, étant exactement la même qu'en mars.

«Le 10 éécembre 1855, on pratiqua l'amputation de la cuisse. Une section verticale des os du fémur montra que le tibia et la rotule étaient asins; il n's vait point d'épanchement dans l'articulation, qui, à part quelques brides résistantes et anciennes, était également saine. Il n'y avait point eu de résorption des cartillages, bien que céuli qui recouvrait les condyles fémoraux fût en uculques points très-aminci. »

De l'examen récent que j'ai fait de cette tumeur, il semble résulter que le tissu morbide s'était primitivement développé dans la partie inférieure des condyles fémoraux, et qu'en s'accroissant il avait refoulé excentriquement la substance compacte de l'os et l'avait réduite à l'état d'une lamelle, qui, jointe au périoste, formait un kyste complet à la tumeur. Il est ici, cependant, un point où cette tumeur diffère des précédentes, c'est la manière dont le corps de l'os se comporte avec elle, En effet, dans tous les cas précédents, le corps de l'os était séparé de la tumeur par une solution de continuité brusque: taudis qu'il n'en était point de même icl, où la partie inférieure de la diaphyse, dans une étendue de près de 9 centimètres, était un peu refoulée dans le sens antéro-postérieur, de manière à former, à la partie antérieure de la tumeur, une portion de sa paroi solide. On en était donc induit à penser que la tumeur avait d'abord pris naissance dans l'extrémité articulaire de l'os, s'était développée en haut et en arrière, et avait de la sorte refoulé en avant l'extrémité inférieure de la diaphyse, pour lui faire occuper la place qui a été décrite. La section de la tumeur fit voir qu'elle se composait de kystes et d'éléments solides.

Les kystes avaient un volume qui variait depuls celui d'une bille jusqu'à celui d'une petile orange; tous présentaient une surface interne parfaitement lisse, et leur paroi était formée par une membrane de fibres de novau, narfois très-énaisse et sans revêtement épithélial.

Les déments solides de la tumeur consistaient surfout en une substance comme pulpeuse, de couleur rouge brun ou saumon, disséminée en masses isolées, de forme irrégulière et plus ou moins variée, substance qui, d'ailleurs, présentait une structure exactement identique à celle des tumeurs précédents.

Indépendamment de cette substance pulpense et rougeâtre, la tumeur teiai aussi en partie constituée par une masse de substance molle, d'un blanc crémeux ou Jaune pullacé, de consistance pulpeuse et granuleuse, évidemment formée par les débris des éléments dégénérés de la tumeur. Celle-ci présentait aises i en certains points de nombreuses plaques de fibrine isolées, parfaitement blanches, et dont le dépot s'était évidemment fait différentes dates, ainsi que le démontrait leur structure. En deux points distincts de la tumeur, ces masses de fibrine s'étaient déposées dans l'intérieur des systems: leur consistance était moille cleur (exture alusi que leur aspect général rappelaient, sous tous loss

rapports, ceux de la librine récemment déposée à la surface des séreuses enflammées. On trouvait également des masses volumineuses de la même substance, mais dont le dépôt élait évidemment beaucoup plus ancien, car leur consistance élait ferme et résistante et leur structure présentait simplement les caractères ordinaires du tissu hibreux blanc. Ces masses étaient de forme arrondie ou irrégulière et d'un volume variant de celuit d'une noissetté a celui d'une noix.

On trouvait, dans cette tumeur, de la substance osseuse sous forme de masse isolée, de petit volume, et sous celle d'ossification de la paroi fibreuse d'un des kystes.

En résumé, il résulte pour moi de cet examen que c'est là un exemple de tumeur myélo-kystique, dans laquelle s'etait abondaniment développé du tissu fibreux, et dont la structure myéloïde était normale en certains points, tandis qu'en d'autres elle présentait des signes de dépriervescence graissense.

7º G.s. — Les cas que j'ai cités jusqu'ici sont les seuls où il m'ait déd donné d'examiner moi-même les tumeurs. Je dois les notes du 7º cas à M. Paget, qui l'a décrit en détait dans son ouvrage, On Tumours. Ge cas est le seul que j'aie pu ajouter à ceux où le produit morbide naissait de l'inférieur de l'os et avait en même temps présenté l'aspect d'une tumeur maligne, ou été confondu avec une affection de cette nature. Daus ce cas aussi, j'ai eu des détaits précis sur l'origine, la marche ct la terminaison de la maladie.

Je pense avoir démontré, dans les observations précédentes, que le produit morbide peut être enfièrement constitué par des éléments soildes, ou qu'à ces derniers peuvent se mélanger des kystes ou des productions fibro-kystiques.

Je vais maintenant rapporter l'histoire de deux cas où ces tumeurs se combinaient, dans un cas, avec du cartilage, et dans l'autre, avec du cartilage et de l'os; et je les rapporte non-seulement pour moutrer les variétés de texture qu'elles peuvent offrir, mais encore pour faire ressortir les affinités que, par suite même de cette variété de texture, elles présentent avec tous les éléments primordiaux des os.

8° C.s (détails dus encore à l'obligeance de M. Paget). — La tumeur, qui enveloppait l'extrémité inférieure du péroné et la malibole externe, fut envoyée à M. Stanley par M. Langston-Parker; elle avait dés enlevée sur un jeune homme de 19 ans, dont l'amputation de la jambe avait dénécessitée par cette tumeur même. On avait noté l'existence de celle-deuis un au. « et elle s'était accrue sans déterminer braucour de dou-

leur; on ne pouvait lui assigner aucune cause. Cette tumeur était animée de pulsations isoclirones aux battements artériels, mais seulement dans la moitié qui avoisinait le tibia; elle avait à peu près 9 centimètres de largeur sur 5 de hauteur. Les parois du kyste étaient en partie osseuses et en partie fibreuses. Le tissu de la tumeur était ferme, en grande parlie d'un blanc de crème, comme le cancer encéphaloide solide, mais parsemé de taches d'un rouge de sang, et renfermait de petits nodules isolés de cartifage d'une forme irrégulière.

La structure de la portion non cartilagineuse était précisément semblable à celle qu'on avait observée dans les cas précédents.

Le malade dont provenait cette tumeur guérit de son opération, et il continuait de bien aller en septembre 1854, quatre aus après l'amputation.

9º Gas. — Bransby Cooper a publié dans le Medical times, en 1852, p. 214, un cas Intéressant, avec figures, d'une tumeur dont les principaux caractères étaient la coexistence de cellules myéloïdes avec du cartilage et de l'os.

On ne peut guère douter, dans la description de cette tumeur, qu'il ne s'agisse d'une production myélo-kystique, contenant des masses de cartilage et d'os en voie de développement.

On doit remarquer que la structure du tissu morbide que j'ai décrit était exactement semblable dans les trois premiers cas. Duns le premier, on ne rencontrait que des élements solides ; dans le douxième et le troisième, à ces éléments solides s'entremèlaient des kystes; tandis que le produit morbide était mélangé, dans le quatrième et le sixième cas, à du tissu purement fibreux ou à du tissu fibro-kystique; dans le cinquième, à du tissu osseux; dans le huitième, à du cartilage; et dans le neuvième, à du cartilage et de l'os.

Je me propose de rechercher maintenant, en premier lieu, de quelle nature sont ces tumcurs. Leur nature est-elle maligne ou leur structure analogue à celle de quelques-uns des tissus normaux du corps?

Or ces tumeurs, on l'a vu, se composaient d'éléments solides mêlés dans quelques cas à des kystes; les éléments solides consistaient en fibres et en cellules.

L'élément fibreux différait un peu dans sa structure suivant les différents points de la même tumeur, et, dans quelques cas, suivant l'époque de son origine, sa marche et ses altérations. Dans le second cas, où le tissu morbide était de date plus récente, les fibres étaient

diversement conformées; quelques-unes avaient une forme en aiguille et ne contenaient pas de noyaux; d'autres étaient fusiformes,
et contenaient surtout des noyaux allongés ou ovales, avec des
granulations moléculaires. Dans quelques cas, il semblerait qu'à
eette période de leur développement les fibres peuvent dégénérer
en tissu graiseux, comme dans le premier cas, où, dans des masses
volumineuses de couleur chamois ou jaune clair, on voyait les éléments fibreux associés à de nombreuses eellules adipeuses, ou présentant une dégrénérescene granuleuse finement ponctuée avec
rupture de chaeune des fibres; tandis que, dans d'autres cas au contraire, l'élément fibreux atteint un degré plus parfait de dévelopmennt et se convertit en véritable lissu fibreux, présentant tout
l'aspect de ce tissu à l'état normal, comme dans une portion de la
tumeur du troisième cas et dans presque toute la moitié antérieure
de celle du ouatrième.



Tumeur myétotde du tibla (1^{ec} cas).

Fig. 1 et 2. — Cellules myéloides dont quelques-unes présentent des prolongements caudés.

Tumeur myélo-kystique de l'humérus (2° cas),

Fig. 3.— Cellules myéloides de la portion solide de la tumeur (grossissement de 400 diam.).

L'élément dominant et de beaucoup le plus important de ces tumeurs est formé par des cellules volumineuses et d'une forme toute particulière. Leurs dimensions varient de 0^{mm}, 1 à 0^{mm}, 025 de diamètre, les plus grosses étant aussi les plus nombreuses; leur forme est également variable; elles sont parfois circulaires, plus fréquemment ovales ou oblonques, ou en forme de bouteille; plus rarement leur contour est lobé comme la vésicule terminale d'une glande; et dans certains cas, elles présentent des prolongements caudés très-manifestes et voluminens. La paroi de la cellule est, dans quelques eas, elaire et bien limitée; tandis que, dans d'autre eas. les éléments sont groupés en une masse analogue à une cellule, mais sans aueune membrane d'enveloppe. Le contenu varie également ; le plus souvent, il consiste en de nombreux novaux circulaires, qui varient en nombre depuis quatre à cinq jusqu'à dix, vingt, ou même davantage (1). Ces noyaux sont parfois transparents, de forme sphérique, avec des nucléoles centraux, mélangés à de fines granulations moléculaires. Fréquemment ce contenu de la cellule est sombre, par suite de sa coagulation; la proportion de l'élément cellulaire sur l'élément fibreux est également variable ; le plus souvent, c'est le premier qui prédomine : dans quelques points de la tumeur, ces deux éléments sont en égale proportion, ou bien enfin l'élément fibreux est plus marqué. Parfois, dans les points de la tumeur où il est évident que le tissu est en pleine dégénérescence. on peut trouver de ces cellules contenant de nombreux globules buileux, ou d'autres dont les dimensions diminuent, les parois s'affaissent, et le contenu disparait, Ainsi, avec quelques novaux libres, semblables à ceux que renferment les grosses cellules, et sur lesquels on neut suivre toutes les périodes de développement de l'élément fibreux, tels sont les éléments solides intégrants de cette production morbide.

La portion kystique de ces tumeurs semble en former une large part, bien que, dans un des cas actuels, l'élément kystique manquât, toute la tameur étant composée de parites solides. Ces kystes varient considérablement en volume, depuis celui d'un grafa de millet, qu'ils ont souvent, jusqu'à celui d'une petite pomme; l'eur nombre peut aller de trois ou quatre jusqu'à quarquet ou eliquante. Une mince lame fibro-granuleuse constitue leur paroi, qui est dépourvue d'épithélium, et dans l'épaiseur de laquelle se ramifient des vaisseaux sanguins. Leur contenu est variable; parfois c'est un liquide séreux, ou de la sérosité teinte de sang, ou de la fibrine coagulée dont la composition se reconnaît à sa fibrillation particulière et au mélange des fibres à des corpuscules lymphatiques granuleux.

Il me reste à traiter un point très-important, celui de savoir si ces formes élémentaires sont celles que l'on rencoutre dans les cas de

⁽i) Il s'agit évidemment ici des plaques à noyaux multiples de M. Robin. (Note du traducteur.)

tumeurs malignes, et si l'histoire de ce produit morbide, son mode de développement, son évolution et sa terminaison, nous autorisent à les placer dans cette classe de maladies formidables.

Tout le monde admet d'ailleurs qu'il est complétement impossible d'en découvrir à l'œil nu la véritable structure, si habile que l'on soit et quelque soin qu'on y mette. C'est ainsi que sir B. Brodie fait observer que « la structure de ces tumeurs les rapproche plus du fongus hématode que de tout autre produit morbide; » et que M. Paget, dans un eas qu'il a récemment rapporté, remarque à son tour que «nul, en voyant la tumeur à l'œil nu, n'aurait douté que ce ne fût un eas de eancer médullaire, abondamment fourni de kystes.» Ce n'est done qu'à l'aide d'un minutieux examen microseopique que la structure intime de ce tissu peut être reconnue. Il est d'ailleurs à peine nécessaire d'ajouter ici que les éléments qu'on y rencontre alors ne présentent point la moindre analogie avec les divers éléments, cellules et fibres, qu'on trouve dans les tumeurs malignes. Mais e'est peu encore, si l'on compare ce dernier caractère à ceux plus importants que j'ai mentionnés déjà; et peut-être n'en est-il pas de plus considérable au point de vue de la pratique et du diagnostie, que la comparaison à établir entre la marche de ces tumeurs et celles de nature évidemment maligne. Ainsi, dans huit des neuf eas que je rapporte, on a noté la durée de l'affection avant toute intervention chirurgicale; or, dans l'un de ces cas, la maladie existait depuis un an, depuis un an et demi dans deux autres; chez un autre malade l'affection remontait à deux ans et demi, chez un autre à trois ans, chez un autre encore à six ans, et chez un dernier enfin à douze ans. De sorte que la durée moyenne de l'affection avant toute opération était, pour ces buit cas, de près de quatre ans; c'està-dire un temps plus considérable que la durée même de la vie avec ou sans opération, dans le eas d'affection maligne.

De même encore on peut voir que la durée de la vie après l'ablation de ces tumeurs est bien plus longue qu'après l'extirpation d'une tumeur maligne, à quelque variété que celle-ci appartienne, puisque six des neuf malades que je cite, a yant été revus après l'opération, trois vivaient encore au bout de deux ans, un au bout de quaire ans, un autre au bout de cinq aus, et un dernier enfin au bout de dix ans. Des trois autres malades, l'un mourut des suites de l'opération, et les deux autres ayant été récemment opérés, la question de la durée de la vie et de la récidive de l'affection ne peut être résolne.

Dans tous les cas cités, il y avait absence complète de toute infilration du produit morbide dans le corps de l'os, au delà des limites de la tumeur; infiltration si commune, pour ne pas dire constante, dans le cas d'affection maligne. Dans tous ces cas aussi, les ganglions lymphatiques ont cié trouvés sains: il y a cu absence complète de cachesci dialhésique; et l'amputation des membres, bien qu'elle ait été souvent pratiquée dans la continuité de l'os où la tumeur avait pris naissance, n'a pas, au bout de plusieurs années, cit suivie de récidive.

Ce sont là des faits de la plus haute importance pratique, et si l'on y ajoute les résultats fournis par l'examen microscopique, qui fait constater entre ces tomeurs et le cancer un contrastes i frappant, on est parfaitement autorisé, je pense, à dire qu'aucune de ces tumeurs ne présente, soit dans sa structure intime, soit dans sa marche, la moindre ressemblance avec une affection maligne.

Mais, si la maladie dont je traite n'est point de nature maligne, avec quel tissu normal du corps présente-t-elle done de l'analogie?

Or MM. Kolliker et Robin ont récemment démontré que les eavités médullaires de l'os, chez le fœtus, quelle que soit d'ailleurs leur origine, sont remplies par une substance molle et rougeltre, la moelle fœtale (1). Cette substance ne consiste d'abord qu'en une petite quantité de liquide, mélangée à un grand nombre de cellules arrondies, lesquelles sont pourvues d'un ou de deux noyaux et d'un contenn faiblement granulé. Puis, plus tard, ces cellules, se développant de la manière accontumée, deviennent du tissu cellulaire, des vaisseaux sanguins, des cellules adipeuses et des norfs. Il a été également démontré que, chez l'adolte, ces cellules n'existent normalement que dans certains os, qui sont les extrénités articulaires des oslongs, les vertébres, les os du crânc à l'état parfait, le sternam, les côtes, et un nombre variable d'os de la face. D'un autre côté, Kolliker (2), nafaut des phénomères élémentaires aui présédent au

⁽¹⁾ Kölliker, Éléments d'histologie humaine, p. 277; traduction de MM. Béclard et Sée. (Note du trad.)

⁽²⁾ Kölliker, op. cit., p. 279 et 281, (Note du trad.)

développement des couches osseuses fournies par le périoste, fait observer que les espaces osseux des dépôts du périoste (1), indépendamment des cellules médulaires et des vaisseux, contiennent encore des corpuseules cellulaires arrondis, allongés ou anguleux, aplatis et légèrement granuleux, contenant de trois à douze noyaux ou nudéoles vésiculeux (et quelquefois un plus grand nombre encore); noyaux ou nucléoles que probablement on peut rattacher à la multiplication des cellules médullaires. Or ces dernières cellules sont de tout point identiques avec celles qui forment un des éléments constituants des timeres dout nous parlons en ce moment.

Dans le tissu réticulaire du corps du fémor d'un fœtus de neuf mois, indépendamment des petites cellules de la moelle, j'ai trouvé quelques grosses cellules arrondies contenant de huit à dix novaux circulaires avec des nucléoles. Avant examiné les mêmes points du fémur d'un enfant de six mois, ainsi que les extrémités épiphysaires de cet os, l'ai trouvé, dans les premiers points, quelques grosses cellules de forme variéc et tout à fait identiques avec celles qu'on rencontre dans le tissu des tumeurs myéloïdes. L'une de ces cellules, de forme oblongue ou claviforme, avait de très-fortes dimensions et contenait de huit à dix noyaux circulaires avec des nucléoles; tandis que d'autres, également très-volumineuses, émettaient de divers points de leur circonférence de nombreux prolongements caudés; ces deux variétés de cellules étaient d'ailleurs en petit nombre. J'ai encore rencontré de semblables cellules, mais en nombre considérable, dans les épiplivses de l'extrémité inférieure du fémur d'un jeune homme de 19 ans, dont on avait amputé la cuisse pour une arthrite suppurée du genou. Le tissu spongieux des épiphyses était rempli de ces cellules, qui avaient un volume de dimension insolite, une forme très-irrégulière, et contensient un grand nombre de novaux. J'ai, une quatrième fois, trouvé ces cellules dans le tissu spongieux des épiphyses du fémur d'une jeune femme de 18 ans, amputée de la cuisse pour une maladic du tibia. Dans d'autres cas, et à la même période de la vie, je n'ai pu les découvrir dans un tissu spongieux plein de gralsse. Enfin je ne les ai jamais non plus rencontrées à un âge plus avancé.

Ces espaces osseux (bonc-cavities) sont les éhanches des canalicules de Havers, (Note du trad.)

Ces grosses cellules à noyanx multiples étalent parfaitement transparentes; aussi pouvait-on facilement distinguer leur contenu et, sous ce rapport, elles differaient d'une manière marquée de celles qui formaient un des étéments des tumeurs myeloides. Mais, si l'on y ajoutait de l'alcool, elles perdaient immédiatement leur transparence, et leur contenu, devenu opaque, sombre et granuleux, rendait moins visibles les noyaux qui étaient si manifestes avant l'emploi du réactif. Or cette expérience, que j'ai répétée plusieurs fois et toujours avec le même résulat, m'a convaincu que l'apparence sombre et granuleuse des cellules à noyaux multiples des tumeurs myeloides provenait de leur immersion dans l'alcool, qui avait coazulé le contenu albumineux des cellules.

De tels faits sembleraient démontrer que ces cellules sont un des éléments essentiels de la moelle des os durant les périodes les plus actives du développement, et que, celui-ci accompli, elles se transforment en cette matière grasse dont sont pleines les mailles du tissa spongieux.

Il résulterait donc, de mes recherches, que ces tumeurs, du moins en ce qui touche leurs éléments constituants, consistent dans l'accumulation contre nature de quelques-unes des parlies intégrantes de la moelle, les cellules médullaires, d'où le nom qui leur a été donné de tumeurs myélo-fes, auquel je propose de substituer celui de tumeurs myélo-fyssiques, puisqu'elles sont parfois combinées avec des kystes. Quant à l'élément fibreux qu'elles contiennent, ilest dû très-probablement à l'organisation de la lymphe plastique épanchée par le fait d'une inflammation chronique, ou à quelque déviation dans le développement et l'accroissement de l'élément fibreux de l'os

Maintenant, si l'on admet que ces tumeurs présentent dans leur structure des éléments analogues à quelques unes des parties constituantes de la moelle à l'état normal, il reste à démontrer :

1° Que ces tumeurs sont limitées au tissu osseux ou à ses membranes :

2º Qu'elles apparaissent à la période de la vie où les éléments précédemment décrits existent dans l'os normal.

Or, 1º de l'article que M. Lebert, dans sa *Physiologie patholo*gique, a consacré aux *tumeurs fibro-plastiques*, nom sous lequel il comprend des productions morbides, de tous points identiques aux tumeurs myéloides, il semblerait, au premier abord, résulter que ces tumeurs se développeraient dans différentes régions; mais, si l'on s'en tient seulement aux tumeurs qu'il a décrites et figurées, et dont les éléments sont semblables à ceux que j'ai exposés dans le travail actuel, on verra que l'article de M. Lebert ne se rapporte qu'aux tumeurs du tissu osseux on de l'une de ses membranes d'enveloppe, le périoste ainsi que la dure-mère.

M. Paget a dit aussi, en cela d'accord avec M. Lebert, qu'on peut rencontrer ces tumeurs dans des régions variées; et cependant tous les cas qu'il cn a décrit se rapportent au tissu osseux, excepté deux toutefois, de la nature myéloïde desquelles il doute et dont il soupçonne le caractère cancéreux, que d'ailleurs leur histoire et leur terminaison tendraient à démontrer.

2º Dans les neuf cas que j'ai rapportés, ces tumeurs se sont montrées entre 18 ct 36 ans; ct dans les cinq cas cités par M. Paget, l'âge a varié entre 15 et 24 ans.

C'est-à-dirc que ces tuneurs se développent à un âge peu avancé et dans la période où les formes cellulaires précédemment décrites constituent l'un des éléments intégrants du tissu médullaire.

Il est bon d'ailleurs de faire ressortir cette circonstance remarquable que, dans chacun de mes neuf cas, les tumeurs ont pris naissance dans les extrémités épiphysaires des os longs.

Ainsi J'ai fait voir que ces tumeurs présentent, dans leur structure intime, une anolgie marquée avec les élèments normaux du tissu médullaire de l'os ; et comme faits confirmatifs, je dois ajouter qu'elles n'intéressent que le tissu osseux, qu'elles se montrent aux périodes de la vie où cette variété des éléments de la moelle est le plus abondante, et se développent dans les points du système osseux où ces éléments même existent sous les formes les mieux dessinées. Enfin, et comme pour rendre ette analogie plus complète encore, ces tumeurs sont parfois combinées à quelques-uns des autres éléments du tissu osseux aux premières périodes de son évolution, c'est-à-dire à du tissu fibreux et du cartilage.

Il me reste à présenter quelques observations sur la pathologie et le mode de diagnostic de ces tumeurs. Le nombre des cas recueillis jusqu'à présent est encore trop peu considérable pour déterminer isi un sexe y est plus exposé que l'autre. Disons que, des 9 cas rapportés dans ce travail, 6 firrent observés chez des femmes et 3 chez des hommes; tandis que les 4 cas de M. Paget se montrèrent, 2 chez les hommes, et 2 chez les femmes.

Il est difficile d'assigner pour tous les cas une cause locale qui explique l'origine de cette affection; mais, dans les 9 observations que j'ai mentionnées ici, il y cut 2 fois un traumatisme évident et intense, immédiatement suivi par de la tuméfaction, qui, loin d'aller en diminuant, ne fit que s'accroître; de sorte qu'il ny cut point d'intervalle appréciable entre la cause présumée de la maladie et son appartition. A 4 autres cas, on ne pouvait tronver aucune cause assignable, et, dans les deux derniers, il n'ya rien dans les détails qui puisse faire savoir s'il y avait ou non existé une cause locale.

Puisqu'on sait que c'est en moyenne à une période peu avancée de la vie que se développe le cancer encephaloide, et que, dans la grande majorité des cas, les os sont les organes où siège de préférence cette affection, il devient très-important de distinguer, s'il est possible, les tumenrs myéloïdes ou myélo-kystiques du caneer encéphaloïde, en raison de la médication différente à suivre dans les deux cas.

Or, dans huit des neuf observations que je rapporte, on a noté la durée de la maladie. Cette durée fut d'un an une fois, d'un an et demi deux fois, de deux ans et demi une fois, de trois ans deux fois, de six aus une fois, et enfin de douze ans une fois. On observera donc une différence bien trunchée entre ces nombres et la durée de la vie dans le cancer encéphaloïde. D'un tableau de 50 cas de cancer encéphaloïde réunis par M. Paget, où la maladie fut abandonnée à elle-même, sans qu'aucune intervention chirurgifacle ait cu lieu, il résulte que la durée moyenne de la vie fut de deux ans, la limite extrème de durée ayant été de quatre ans. Enfin, dans 46 autres cas de cancer encéphaloïde, également recueillis par le même auteur et opérés par excision ou amputation, on voit que la durée moyenne de la vie fut d'un en plus de deux ans un tiers.

La longue durée de l'affection myéloide, comparée à celle du cancer encéphaloide, fournit donc un caractère diagnostique trèsimportant, surtout si l'on considère combien, dans l'ensemble de leurs caractères, les tumeurs malignes ressemblent aux tumeurs myéloides.

Il faut encore signaler d'autres caractères diagnostiques un peu

moins importants: ainsi, dans l'affection myéloïde, il n'y a pas de cachexie diathésique, laquelle est, au contraire, si marquée dans le cas de cancer encéphaloïde, même quand celui-ci semble de minime importance; les ganglions lymphatiques ne sont point engorgés, et enfin l'affection ne se généralise point aux organes internes

En résumé, les principaux résultats de ces recherches ont clairement démontré, je pense, qu'il existe une classe de lumeurs se développant à la surface ou dans l'intérieur des os, et qu'i ressemblent tellement à une affection cancéreuse, que l'œil nu est impuissant à en découvrir la véritable nature; tandis que l'examen microscopique prouve qu'elles sont en partie constituées par des éléments identiques de tout point avec quelques-uns de ceux de la moelle, et en partie par un élément fibreux entremété de kystes ou de quelques-uns des éléments primordiaux de l'os lui-meme.

Il semblerait donc que les tumeurs bénignes du ti su osseux peuvent consister en une trame entièrement composée par un tissu homœomorphe, dont les éléments sont analogues à l'un des éléments normaux de l'os, à quelques-uns d'entre eux ou à tous ees éléments réunis. Ainsi, 1º l'élément fibreux de l'os peut se trouver représenté par la production d'une tumeur fibreuse, qui se développe à la surface ou dans l'intérieur d'un os, et consiste en un tissu entièrement solide ou au contraire ercusé de kystes ; 2º les éléments cartilagineux, osseux ou vasculaires, peuvent être représentés dans une tumeur qui se développe et végète également à la surface ou dans l'intérieur d'un os : 3º cufin les observations contenues dans mon travail démontrent, je pense, que l'élément moelle du tissu osseux peut être aussi représenté dans l'apparition et le développement d'une tumeur dont la trame se trouve être analogue au tissu de cellules qu'on rencontre dans la moelle normale, et consiste soit exclusivement en une matière solide, soit en cette même matière ca et la creusée de kystes, ou combinée parfois avec une partie ou la totalité des éléments primordiaux de l'os, c'est-à-dire avec du tissu fibreux, du cartilage ou du tissu osseux, en proportions variées.

Il semble aussi, autant qu'on peut l'affirmer jusqu'à présent, que ces tumeurs n'intéressent dans leur développement que le tissu osseux ou ses membranes d'enveloppe; qu'elles se manifestent à une nériode neu avancée de la vie et correspondent dans l'énoque

de leur développement avec ce temps de la vic où les cellules médullaires sont le plus actives et existent en proportion plus considérable. On a également vu que si, pour quelques cas, on a pu trouver dans une violence extérieure la cause locale de leur développement. pour un plus grand nombre d'autres on n'a pu découvrir quelque cause que ce fût. On a vu encore que ces tumeurs marchent lentement, leur accroissement durant parfois plusicurs années; qu'elles s'accompagnent de douleurs variables en intensité suivant les cas; qu'elles atteignent parfois un volume très-considérable, mais qu'en aucun cas elles ne présentent de tendance à s'ulcérer ou à devenir fongueuses : et qu'elles présentent enfin un contraste marqué avec les affections cancéreuses par leur structure microscopique, l'absence d'infiltration de l'os aux points on ces tumeurs ont pris naissance, la lenteur de leur progrès, l'absence d'engorgement des ganglions lymphatiques, ainsi que de l'épuisement extrème, de la douleur et de la teinte cachectique, si manifestes dans la plupart des affections cancéreuses. Enfin l'absence de récidive dans tous les cas, plusieurs années même après l'ablation du membre, est une prenye encore plus concluante en faveur de la bénignité de leur nature.

DE L'ACTION ANESTHÉSIQUE DES GAZ. - L'OXYDE DE : CARBONE ;

Par le D' OZANAM, ancien bibliothécaire de l'Académie de Médecine.

(Mémoire présenté à l'Académie des sciences.)

§ 1°. Du principe général de l'anesthésie. — Depuis le jour où deux Américains, MM. Morton et Jackson , découvrirent les propriétés de l'éther sulturque, l'étude des maesthésiques a fait de grands progrès. On reconnut bientôt que toute la série des éthers avait le même pouvoir; pais, la découverte du chloro-forme ouvrant une vole nouvelle, on ne tarda pas à comprendre que le principe qui domine la théorie des substances anesthésiques était plus général encorc; on étudia les carbures d'hydrogène, l'attidry de, la benzine; enfin les travaux modernes de Simpson

et de M. Follin sur l'accide carbonique comme anesthésique local, et de M. Faure sur l'asphyxie, concourent à démontrer la vérité d'une loi que j'avais entrevue en commençant mon travail, mais qui a été énoncée pour la première fois par M. S. Dumoulin (la Science pour lous, n. 398) dans les termes suivants :

Plus les corps contiennent du carbone et d'une élimination plus facile, plus leurs propriétés anesthésiques doivent être puissantes.

Elle diffère peu de celle que j'avais posée moi-mème et qui m'a guidé dans mes travaux; je la donne également, parce qu'elle me paralt exprimer d'une manière plus nette, mieux définie, le principe qui nous occupe.

Toute la série des corps carbonés, volatils ou gazeux, est douée du pouvoir anesthésique, et plus ces corps sont carbonés, plus ils vossèdent ce vouvoir.

Les expériences que j'ai entreprises avec le bienveillant concours de M. Paul Blondeau, pharmacien distingué de Paris, et d'un jeune et savant confrère, M. Fabre, ont eu pour but de vérifier cette loi, en l'appliquant à l'ozyrde de carbone, à l'acide carbonique et au cyanogène, et anesthésique foudroyant. J'ai commencé par l'ozyrde de carbone, dont l'action est très-anlogue à celle du chloroforme; puis, partant de là comme d'un centre, j'étudierai l'ènergie croissante ou décroissante des gaz sur l'organisme et la essibilité.

Préparation du gaz. Le gaz oxyde de earbone dont nous nous sommes servis pour nos expériences a été constamment préparé par M. Blondeau par le procédé suivant:

On chauffe dans une cornue un mélange d'acide oxalique c' d'acide suffurlque; celui-ci décompose et dédouble l'acide oxalique; il se forme de l'acide carbonique et de l'oxyde de carbone; ces deux gaz se rendent dans un flacon rempli d'eau de chaux, l'eau de chaux absorbe.l'acide carbonique, et l'oxyde de carbone se rend seul dans la cloche, of on le recueille.

On s'assure de la nature et de la pureté du gaz en remplissant une éprouvette devant laquelle on présente une allumette; aussitôt le gaz brûle avec une flamme bleue.

Nos expériences et nos observations sont au nombre de 30, dont

25 sur des lapius, et 5 sur l'homme : parmi ces dernières, il en est 2 qui appartiennent à Samuel Witte. Nous ne pouvons consigner fei la masse entière de ces documents; il suffira de rapporter en peu de mots les plus importants.

A. Action de l'oxyde de carbone en inhalations. Les phénomènes produits par les inhalations de l'oxyde de carbone se divisent naturellement en quatre périodes:

- 1º Periode prodromique.
- 2º Période d'excitation.
- 3º Période d'anesthésie,
- 4º Mort on réveil.

1re Période. - Prodromes.

J'introduis dans la bouche d'un lapin bien maintenu, et dont les narines sont bouchées, un tuyau assez fin, vissé à une vessie remplie de gaz oxyde de carbone; un aide presse sur la vessie, et l'animal, forcé de respirer par la bouche, aspire le gaz mélé à l'air atmosphérique.

Pendant les cinq ou six premières inspirations, l'animal ne fait aucun effort, il est immobile, étonné, comme sous l'impressioud'un danger qu'il soupçonne, mais qu'il ne connaît pas, et dont il ne ressent pas encore l'effet violent.

Je signale cette période, parce qu'elle contraste par son calme avec les effets actifs d'un gaz aussi puissant que l'oxyde de carbone

2º PÉRIODE. - Excitation.

Mais, au bout de 15 à 30 secondes, la scène change: l'animal tressaille, fait effort pour échapper; puis ces mouvements volontaires sont remplaces par des convulsions très-fortes, variées dans leur forme, contractures, renversement de la tête en arrière, tremblement, etc. Elles durent d'une à quatre minutes, suivant la force du sujet et suivant que l'on emploie le gaz en inhalations centinues ou intermittentes; car, dans ce dernier cas, la période de convulsions dure plus longtemps, et l'on n'obtient qu'avec peine le collapsus, l'animal se remettant assez vite, quoique incomplétement, dans l'intervalic.

Experience. Inhalations intermittentes, agitation sans anesthésie.— Lapin de grande taille, robe grise. Inhalations intermittentes d'oxyde de carbone; on les réplète trois fois, pendant une demi-minute chaque fois, avec des intervalles d'une demi-minute; en tout, six minutes. Agitation violente et convulsive, absence de sommeil anesthésique; on cesse l'emploi quaz. l'animal est chançcalant d'abord, ouis se remet promptement.

Erria. Inhalations intermittentes, agitation et sommeil alternants.—Lapin faible, robe grise. Inhalations gazeuses pendant deux minutes; agitation violente, tremblements convulsifs, torpeur pendant une minute, Nouvelle inhalation, qui dure une minute; période d'agitation, suivie d'un état anesthésique dans lequel l'animal perd la sensibilité à la peau, il la conserve aux oreilles. Hoquets, excrédion d'urinc; respiration très-lente. Au bout de quatre minutes, la respiration redevient naturelle; le réveil compete n'a lieu qu'à la dixième minute.

Pendant la période d'excitation, la circulation s'accelère d'abord de 15 à 20 pulsations sous l'influence de l'agitation couvulsive, puis elle revient à son chiffre normal, qu'elle dépasse bientôt pour se ralentir.

La respiration au contraire offre, dès le début, une tendance marquée au ralentissement.

Si l'on cesse l'inhalation du gaz, l'animal est chancelant, tremblant sur ses pattes, mais il n'a pas perdu le sentiment, et se remet avec rapidité (voy. 1^{re} expér.).

3º PÉRIODE. - Stapeur.

A la période convulsive, succède brusquement la période de collapsus ou de stupeur; tout mouvement cesse, le corps retombe comme une masse inerté, la tête pendante, l'œil largement ouvert, la pupille dilatée, la vue presque abolie, les quatre membres sont paralysés, les urines s'écoulent involontairement, les battements du œur se relactissent (de 180, chiffre normal, à 100); la respiration devient plus rare, elle s'abaisse à 60, à 40, tandis que dans l'élat normal il y a environ 100 resiprations par minute. Si l'on prolonge les inhalations, l'acte respiratione s'affaibilit davantage encore, il ne s'opère que toutes les cinq ou dix secondes, par un effert général et ascaedé ressemblant à des hoquets; mais, prolongée à ce degré, l'anesthésie devient dangereuse, et l'on doit la surveiller de près, car les nerfs inspirateurs sont presque paralysés, et l'on approche de l'état de mort apparente. Le pouls et l'état de la respiration sont donc les guides les plus sors que l'on puisse suivre pour graduer l'effet du gaz : plus ils deviennent rarcs, plus le danger est prochain.

Tous les phénomènes que nous venons de décrire se produisent dans un espace de temps qui varie entre 1 et 6 minutes, suivant qu'on agit d'une manière continue on intermittente.

Que devient alors la sensibilité? L'anesthésie, d'abord peu marquée, fait en meue temps de rapides progrès : elle commence pala peau, cuvaîtit les muscles des membres postérieurs, puis les membres antérieurs, et, en dernier lieu, les oreilles et la matrice de l'ongle, ces parties si sensibles chez le lapin. A la fin de cette période, l'anesthésie est complète; on peut percer la peau, traverser un membre, piquer, inciser les oreilles, sans que l'animal manifeste la moindre douleur.

Anesthésie sur des Ianins.

Exrén. Inhalations du gaz pendant deux minutes. Période d'agilation convulsive, puis anesthésie complète; l'oreille et la matrice de l'ongle sont insensibles pendant trois minutes, les muscles et les téguments pendant six. Réveil au bout de huit minutes.

Exrea. Inhalation gazeuse pendant trois quarts de minute. Agitation d'abord, puis torpeur, la sensibilité est fortement émousée, la matrice de l'ongle est encore sensible; mais on peut à plusieurs reprises traverser l'oreille avec un poinçon. Réveil au bout de la deuxième minute.

Exrac. Inspirations de gaz pendant une minute et demie. Agitation, puis însensibilité compiète, même anx oreilles et aux ongles; mais, aux bout d'une demi-minute, ces parieis retrouvent la sensibilité, landis qu'au bout de six minutes, on peut encore traverser la peau avec des ciseaux, sans qu'il y ait signe de douleur.

Exrea. Inspirations du gaz anesthésique. Excitation très-violente; puis, au bout de deux minutes, anesthésie. Pendant trois minutes, l'insuisibilité est complète; au bout de ce temps, quelques signas de duleur lorsqu'on pince la raeine de l'ongle ou qu'on traverse l'oreille. Au bout de cinq minutes, retour presque complet de la sensibilité; mais le réveil n'est complet qu'à la ouzième minute.

Exper. Le gaz est respiré pendant une minute. Période d'exeitation très-forte, puis anesthésie; l'insensibilité reste complète pendant quatre minutes, puis elle diminue progressivement. Le réveil arrive au bout de neuf minutes.

Exren. Inhalalion intermittente 2 fois en deux minutes. Agitation, puis

insensibilité complète qui dure une minute. Retour progressif de la sensibilité au bout de cinq minutes.

Enra. Le gaz est respiré pendant une minute et demie. Agitation convulsive, puis résolution complète; pouls à 60; anesthésie absolue pendant trois minutes et demie. Au bout de huit minutes, l'animal se laisse encore perforer la cuisse avec un long stylet, de part en part, sans donner signe de douleur.

Les sept expériences que nous venons de rapporter mettent hors de doute l'action anesthésique du gaz, action puissante et rapide. Plus énergique que celle du chloroforme, elle n'est cependant pas plus prolongée : cela tient à la matière gazeuse de la substance employée; les effets en sont rapides, violente et passagers, cu sorte qu'un animal peut passer en quelques minutes de l'état de mort apparente à l'état le plus normal. Il importe aussi d'attirer l'attention sur la période excitante; celle-ci est tres-prononcée, et se tra-duit par des mouvements nerveux et convulsifs, plus souvent que ne le fait le étheroforme.

A côté de ces défauts, il faut noter des avantages importants :

1º L'absence d'odeur forte, ou pénétraute, ou caustique, circoustance qui rend le gaz facile à respirer pour tout le monde; tandis que l'éther, le chloroforme, et les carbures d'hydrogène, ont tous une odeur pénétrante qui les rend pénibles à beaucoup de personnes, et caustiques, quand ils sont aonliqués sur la neau.

2º La facile mesure du gaz absorbé: nous n'avons jamais été obligé d'employer plus d'un litre et demi pour endormir un animal, et souvent il a suffi d'un demi-litre. Si l'on agissait sur l'homme, il serait facile d'avoir un appareil gradué, et le chirurgien saurait ainsi, à chaque instant, ce qu'il aurait fait absorber au malade.

Il n'en est pas de même du chloroforme et de l'éther; leur volatilité varie sous la moindre lifiluene : l'été, la chaleur d'une chambre, le voisinage d'un poèle, feront qu'un malade absorbera tout à coup le double des vapeurs qui eussent été inspirées si les circonstances avaient été différentes. Le chirurgien ne sait jamais au juste ce qu'il fait ni quelle quantité de vapeurs a été employée.

Quelques sujets sont cependant réfractaires, comme il arrive parfois pour le chloroforme, et l'on ne peut obtenir chez eux l'insensibilité absolue, sans pousser les inhalations à un degré dangereux pour la vie. Ersea. Agitation sans anesthésic.—Lapin fort et vigoureux. Inhalatiou d'oxyde de carbone pendant une minute, mais en trois fois, avec de légers intervalles; dès la deuxième minute, excitation violente, agitation nerveuse et parfois convulsive. Au bout de 6 minutes, nous n'avons obtenu ni sommellu in anesthésic.

4º PÉRIODE. - Réveil ou mort.

A. Révetl. On cesse les inhalations; l'animal est abandonné à nui-mème. Pendant 1 à 3 minutes, l'anesthésie reste absolue; ou pourrait croire l'animal mort, si ce n'était que l'auscultation révèle encore les bruits du cœur affaiblis, et quelques rares efforts de respiration. Bientôt la vie régulière recommence, la respiration se rétablit; le cœur reprend progressivement son chiffre normal, et le dépasse même un peu (de 10 à 15 pulsations). Au bout de 2 à 4 mittes, la sensibilité revient aux orcilles; la peau est encore insensible; l'animal se relève sur ses pattes de devant, le train postérieur est encore paralysé. Au bout de 6 minutes, on peut encore, dans le plus grand nombre de seas, traverser un membre entier avec un stylet, sans qu'il y ait indice de douleur. Au bout de 8, 10, 14 minutes, suivant chaque sujet et le degré d'anesthésie, l'animal revient à son état normal.

B. Mort. Le passage de la stupeur ou mort apparente à la mort réclie est subit, inattendu, semblable en cela à la mort subite par le chloroforme: le œur, la respiration, délà très-ralentis, s'arrétent tout à coup et pour toujours. Dans un cas, la mort est arrivée au bout de 2 minutes d'inhalations gazeuses; mais, chose digne de remarque, dans le cours de nos expériences, un lapin soumis au chloroforme est mort dans un espace de temps plus court (1 minute et demie). Voic ces deux cas

Exeña. Mort subite par l'oxyde de carbone. — Lapin fort et vigoureux, soumis déjà d'autres fois aux expériences. Inspirations du gaz anesthésique pendant deux minutes, arrêt de la respiration, on cesse immédiatement. L'animal fait deux ou trois hoquets saccadés, sans résultats; on essaye les excitants extérieurs, la respiration artificielle, l'Insuffiation d'air atmosphérique, tout est inutile : l'animal est mort.

Exeks. Mort subite par le chloroforme. — Lapin fort et de grande taille, à robe blanche et grise. Inhalation de chloroforme pendant une minute et demie; excitation, puis sommeil anesthésique. On cosse l'emploi du chloroforme; malarécela, la respiration s'embarrasse de plus en plus. et cesse; il y a évacuation involontaire d'urine, et mort subite en quelque secondes. On a recours aux excitants extérieurs, on met de l'ammoniaque sous les narines, tout est inutile; l'animal n'a plus respiré, il est mort.

Ce qu'il y a de remarquable, c'est que ce même animal avait été soumis, à plusieurs reprises, les jours précédents, aux inhalations gazeuses, et qu'il les avait supportées, landis qu'il meurt au premier essai du chloroforme.

Action de l'oxyde de carbone sur l'homme. — L'oxyde de carbone pourrait-il être comployé en inhalations sur l'homme? Tout porte à le croire, surtout si l'on a le soin de faire respirer en même temps une certaine quantité d'air atmosphérique; sans doute il faudrait user d'une extrême prudence, mais les 25 expériences que nous avons faites, et dont pubsieurs ont été répétées sur le même auimal, montrent que ce gaz n'est point d'un emploi aussi dangereux qu'on le croyait autrefois, puisque nous n'avons qu'un cas de mort chez des animax a usais délicats que les lauirs.

Comme renseignements précieux dans cette question, nous rapportons iei, d'après Orfila (*Toxicologie*, t. I, p. 552; 1843), les deux expériences tentées par Samuel Witte sur lui-même.

Expan. 1. Dans la première, Samuel Witte éprouva un tremblement convulsif et des vertiges avec abolition presque complète de la sensibilité après deux ou trois inspirations de ce gaz; à ces phénomènes, succèdèrent de la langueur, de la céphalalgie et un état de faiblesse.

Exrèa. 2. Dans la seconde expérience, il tomba presque aussitot à la renverse, privé de mouvement, de ponis et de sentiment, point avoir fait trois on quatre fortes inspirations, après avoir vidé ses poumons. L'insuffiation du gaz ovygène fu suivie de meilleurs effets. Cependant il éprouva encore une agitation convulsive et une céphalalgie très-vive, il tarda beaucoup à recouvrer la rue, et il était en proie à des nausées, des vertiges et à des alternatives de frisson et de chaleur. En dernier lieu, il yavait une grande propension au sommeil, qui était interrompu et fébrille. (Biblioth. britann. des sciences et aret, L. IXI.)

On retrouve dans ces faits intéressants les deux périodes d'excitation, puis de collapsus, propres aux anesthésiques; l'insensibilité même s'y montre, ainsi que les effets trop violents du gaz quand il est respiré pur, comme dans la seconde expérience. On n'en est has moins en droit de conclure une l'oxyde de carbone peut être respiré par l'homme avec précaution, qu'il détermine aussi en ce cas l'anesthèsic, et qu'en le mélangeant d'air atmosphérique, on pourra en graduer la force et l'effet à volonté.

Action du gaz protoxyde de carbone, appliqué localement.

1º Action sur la peau reconverte de son épiderme.

1st ssai; expérimentaleur, M. Pane. La main et le polignet sont plongés dans une vaste vessie, que l'on assujetit avec soin autour du bras; on comprime avec soin les parois de la vessie, pour vider entièrement l'air atmosphérique; puis l'on introduit sons la ligature le tuyau d'une vessié a robinet, pleine d'oxyde de carbone. En pressant sur celle-ci, on falt passer le graz dans la vessié fixée autour du bras, puis on ettre le tuvau. «I d'on asses la ligature pour que le zaz nes échanpe nas.

Un séjour de 30 minutes dans cette atmosphère n'altère en rien la sensibilité de la peau; il n'y a qu'un léger engourdissement borné à quelques doigts, phénomènes qui penyent aussi dépendre de la ligature.

2º assai; expérimentateur, M. OZANAM. Les mêmes moyens sont employés, les mêmes précautions sont prises; le membre séjourne dans l'Almosphère expônée pendant cinquante minutes. Au bout de ce temps, la sensibilité est intacte; les seuls phénomènes observés sont quelques frémissements nerveux des tendons et un légre engourdissement des doigts, symplomes tout à fait passagres. In l'y a caucen étée fénéral produit.

Il n'en serait sans doute pas de même, si l'on absorbait le gaz par toute la superficie de la peau, et les accidents éprouvés par M. Boussingault dans un bain entier d'acide carbonique montrent assez qu'alors l'absorption se fait avec activité, puisqu'on éprouve les effets généraux du gazz, mais ce suvant ne nous a pas dit si la peau était alors insensible. Toujours est-il que l'action est très-lente, presque nulle sur la peau recouverte de son épiderme, surtout quand il s'agit d'une portion limitée des tépuments, et qu'il est impossible d'obtenir dans ces eirconstances une véritable anesthésie lorete.

2º Action sur la peau dénudée et sur les plaies.

Le gaz agit alors d'une manière efficace, et son action locale calmante, anesthésique, est parfaitement évidente; elle se prolonge même pendant un temps assez long, quoiqu'à des degrés décroissants, à mesarre qu'on s'éloigne du commencement de l'expérience.

Expen. Double application de caustique de Vienne sur la même sujet;

amenticisi locale.— Ayant à faire deux larges cautifrisations à la région des reins, avec la pâte de Vienne, causlique douloureux, dont on peut suivre facilement les effets, puisqu'il met 10 minutes pour entamer toute l'épaisseur de la peau, j'appliquai d'abord le caussique pendar l'aninutes eaviron, pour enlever l'épiderne, puis, l'ayant perdard d'inevessie rempile de gaz, munie d'un long tibe, se terminant par une ouverture évasée en entononir, et appliquée sur la peau. A peine la douche fut-telle commencée, que la douleur, qui d'abord avait dét fort vive, disparut complétement. La douche gazeuse fut prolongée pendant 7 minutes, puis on appliqua de nouveau le caustique pendant 8 minutes; la douleur fut presque mulle. 4 litres euviron de gaz avaient été employés. La seconde cauférisation fut faite en même temps, à 15 centimètres de distance, et sans douche gazeuse; pendant toute sa durée, le malade éprouva une douleur très-vien.

Ainsi l'oxyde de carbone a peu d'action sur la peau revêtue de son épiderme:

Il agit au contraire comme anesthésique local sur le derme dénudé; mais nul doute que pour obtenir une insensibilité complète sur une surface étendue, il ne fallût prolonger la douche locale pendant un temps plus long que nous ne l'avons fait dans ce premier essai. Le me propose, dans une série d'expériences prochaines, d'étudier les différents étéments de la question, dont les trois princinaux neuvent se résumer ainsi:

- 1º Ouel est le temps nécessaire pour obtenir l'anesthésie absolue ;
- 2º Quelle est la quantité de gaz nécessaire pour cela ;
- 3º A quelle profondeur l'anesthésie pénètre-t-elle les tissus.

Un résultat assez curieux et inattendu complète l'expérience que nous venons de rapporter; l'eschare du côté anesthésié devint beaucoup plus sèche que l'autre, et pendant toute la période de leur délimitation et de leur séparation, qui fut de dix jours, la douleur fut constamment plus vive, plus énergique, la suppuration plus abondante, du côté qui n'avait pas été soumis au gaz. de ne puis que signaler ce fait, sans en indiquer la cause; sans prétendre l'expliquer, il m'a paru au moius digne d'intérêt.

Mais, dira-t-on, la nécessité d'agir sur une surface dépouillée rend ce mode d'anesthésic inapplicable dans le plus grand nombre des cas?

Cette objection n'est point sans valeur. Sans doute il vaudrait mieux trouver un corps qui fût anesthésique immédiat; mais en-

core faut-il être heureux, en attendant, de trouver un corps qui puisse agir dans les cas nombreux de plaies, de brûlure, d'ulcères, et de tumeurs ulcèrées, sans compter ceux oû l'on peut enlever l'épiderme avant d'agir, comme pour les cautérisations. Ce n'est point un spécifique, une panacée universelle, que nous venons préconiser; c'est un moyen qui a son indication thérapeutique, limitée, si l'on veut, mais efficace, et en suivant cette indication, le chirurgica aura lieu d'en être satisfait.

Action successive du chloroforme et de l'oxyde de carbone sur le même sujet. — En considérant combien la période d'excitation du gaz oxyde de carbone se manifeste avec violence, nous avons été curieux de savoir si cette période excitante pourrait être employée pour réveiller du sommeil chloroformique, ainsi que M. Fabre l'avait fait avec un remarquable succès pour l'ether. Nous instituâmes donc plusieurs expériences de la manière suivante: On chloroformisti un lapin, et l'on obtenait la période d'excitation, puis l'anesthésic; alors on le soumettait immédiatement aux inhatues productions gazeuses. Plusieurs fois l'on obtint une agitation nouvelle, une sorte de demi-réveil, mais incomplet et très-court, immédiatement suivi de la période d'excitation convulsive, propre au gaz, puis d'une nouvelle nériode d'anesthésie.

Ces expériences viennent à l'appui de celles de notre jeune confrère, en montrant que par l'opposition des périodes propres aux deux substances, on obtient, pour ainsi dire, leur neutralisation momentanée; mais elles montrent aussi que l'effet du gaz est trop rapide, trop ènergique, pour pouvoir être employé utilement, et que, vu le peu de durée de ce demi-réveil, qui n'est point constant, l'action du gaz paraît se surajouter à celle du chloroforme.

Exrea. Emploi du chloroforme, amentásie. Emploi de l'oxyté de carbone : demi-réveil, puis nouvelle anesthésie. Labjin fibile, robe grise. On donne le chloroforme pendant I minute et demie; agitation, puis amesthésie. On commence alors les inhalations intermittentes d'oxyté de carbone, et on les renouvelle quatre fois en 5 minutes. A la deuxième fois, l'animat relève la tête, il semble se réveiller, mais ce réveil ne dure pas; à la quatrième inspiration, il est pris d'agitation et de convulsions générales, puis retombe dans un nouveau sommeil. On cesse les inhalations gazeuses, réveil au bout de 7 minutes.

Expen. Emploi du chloroforme, anesthésie. Emploi du gaz carboné;

effet nul d'abort, puis nouvelle anesthésie. — Lapin vigoureux, robe ouire. On donne le chloroforme pendant 1 minute, anesthésie; on emploie alors l'oxyde de carbone, 1 inhalation par minute, avec un repos de 20 secondes environ. Pendant les 2 premières minutes, aucun effet produit; à la 3º minute et à la 3º inhalation, quelques phénomènes afaxiques, légères convulsions et contractures, suivies d'une nouvelle torpeur. Rével au bout de 6 minutes.

Dans le premier de ces faits, l'action contraire des deux substauces a donné lieu à un demi-réveil. Dans le second, le réveil n'a pas eu lieu; mais le gaz carboné est resté deux minutes sans produire d'action sensible, cc qui n'arrive jamais quand on le fait respirer de prime abord sans avoir donné le chloroforme: en sorte qu'il y a eu, pour ainsi dire, neutralisation momentanée de ses effets.

L'ammoniaque, antidote de l'oxyde de carbone. — Quel serait, en cas d'empoisonnement par l'oxyde de carbone, l'antidote le plus convenable?

Cette question nous a préoccupés vivement, et l'un de nous, M. P. Blondeau parait l'ayoir résolue en faveur de l'ammoniaque.

En effet ce corps volatil pénètre facilement dans les fosses nasales et dans les bronches par la respiration, et là il agit de deux facons:

1º Comme stimulant diffusible, sur les nerfs olfactifs, dont les rapports avec la respiration sont plus importants qu'ils ne paraissent au premier abord:

2º Par une action chimique, en absorbant, à mesure qu'il se forme, l'acide carbonique produit, pour donner lieu à du carbonate d'ammoniaque.

Ces expériences devaient, en outre, jeter un jour nouveau sur une question difficile; celle de savoir si l'oxyde de carbone agissait en nature, ou si, arrivé au contact des cellules pulmonaires, il se décomposait, absorbait l'oxygène du sang, et formait de l'acide carbonique.

En cffet, si l'oxyde de carbone agit en tant qu'oxyde de carbone, l'ammoniaque, sans action sur ce corps, ne pourra rétablir la vie; si au contraire l'oxyde de carbone absorbe l'oxygène du sang et agit en tant qu'acide carbonique, l'ammoniaque absorberà ce gaz, et il y aura amélioration immédiate.

Le résultat de nos expériences fut favorable à cette dernière théorie.

KNER. Anesthésie simple, réveil par l'ammoniaque. — Nous déterminés l'anesthésie chez un jeune lapin, en une minute, par les inspirations gazeuses; puis nous posàmes devant les narines une capsule remplie d'ammoniaque; il retira presque aussitôt la tête, et revint à son état normal en moins d'une minute.

Exess. Amesthésie profonde, mort apparente; réveil par l'ammoniaque en sept minutes. —Nous fimes inspirer le gas délètre, pendant six minutes, à un lapin fort et vigoureux, en divisant cet espace en 8 cist. L'animal parissait rebelle à son action; il n'éporousit que la première période d'excitation avec convulsion violente; puis, tout à coup, il tomba comme foudroyé; passant de l'état convulsif à l'état ée mort apparente, semblable en tout au lapin qui avail succombé dans une expérience précédente. Le œur s'entendait à peine; la respiration était très-rare, rédaphragmatique, semblable à un hoquet; puis elle parut essers. Nous approchames alors de l'ammoniaque dans une capsute placée sons les anrines; au bout d'une minute, signes de vie, retour de la respiration et des battements du cœur. Aut bout de quatre, retour de la sensibilité aux óreilles et à l'ongle, les téguments restent encore insensibles; l'animal é est relevé sur ses pattes de devant, le train postérieur est encore paralysé; retour à l'etat normal au bout de sont minutes.

Exen. Anesthésie profonde, animal abandonné à lui-même; réveil à la quatorzième minute. Comme point de comparaison, un autre lapin flut anesthèsié par le gaz en deux minutes; l'anesthèsié etait profonde, mais n'allait pas jusqu'à la mort apparente. L'animal fut abandonné à lui-mème, pour juger du temps qu'il metirait à se rétablir spontanément; le réveil ne fut complet qu'à la quatorzième minute.

L'action de l'ammoniaque est bien mise en évidence par les faits que récèdent. Au bout de quelques inspirations de ses vapeurs, on voit la respiration se rétabilit, et l'animal renaître à l'existence, en 7 minutes; tandis que, poussé aux mêmes limites, l'effet du gaz produit la mort ou un réveil tardif au bout de 14 minutes, si l'on n'a polait recurs à l'empoli de l'ammoniaque.

Du reste, nos expériences et nos résultats, conformes à la théorie de M. S. Dumoulin, viennent à l'appui des derniers travaux de M. Cl. Bernard, qui a démontré que le protoxyde de earbone, mis en contact avec du sang, agissait directement sur lui, s'emparait de son oxygène, et formait de l'acide carbonique.

Nous ne devons point oublier de mentionner ici *l'oxygène*, que Samuel Witte a expérimenté sur lui avec avantage; si l'ammoniaque agit en déchargeant le sang d'un surerott d'acide carbonique, l'oxygène agit en rendant au sang son principe le plus actif. Le résultat est fort analogue dans les deux cas, et les deux corps peu-

Corollaires.

- A. Toute la série des corps carbonés volatils ou gazeux est douée du pouvoir anesthésique, et plus un corps est carboné, plus il possède ce pouvoir.
- B. L'oxyde de carbone, l'acide carbonique, le cyanogène, forment la série gazeuse.
- C. L'oxyde de carbone est à la fois un violent excitant et un paissant anesthésique.
 - D. Donné en inhalation, il détermine quatre périodes :
 - 1º Période prodromique, remarquable par son calme.
- 2º Période d'excitation, marquée par des contractions et des convulsions.
- 3º Période d'anesthésie, caractérisée par l'arrêt partiel, puis absolu de la sensibilité.
 - 4º Période de réveil ou de mort :
 - E. Appliqué localement :
- 1° Sur la peau recouverte de son épiderme, le gaz est sans action;
- $2^{\rm o}$ Sur la peau dénudée , le gaz détermine l'arrêt plus ou moins complet de sensibilité.
- F. L'oxygène et l'ammoniaque paraissent être les meilleurs antidotes du gaz anesthésique.

RECHERCHES ÉLECTRO-PHYSIOLOGIQUES ET PATHOLOGIQUES SUR LES MUSCLES QUI MEUVENT LE PIED;

Par le D' DUCHENNE DE BOULOGNE.

(Mémoire présenté à l'Académie des sciences.)

SUITE DU CHAPITRE II.

(4º article.)

ARTICLE II. — Physiologie pathologique des muscles stéchisseurs du pied sur la jambe.

§ 1. Atrophie ou paralysie du fléchisseur adducteur. — J'oi u fréquemment le musele jambier antérieur isolément atrophié ou paralysé. Les troubles qui en sont résultés pour les mouvements du pied, la marche, la station, l'attitude et la conformation du pied, confirment pleinement les faits qui ressorient de l'expérimentation électro-musculaire sur l'action individuelle du fléchisseur abducteur, et font mieux connaître encore le degré d'utilité du fléchisseur adducteur.

C'est ce que je vais essayer de démontrer.

I. La flexion du pied sur la jambe, privée du concours du fléchisseur adducteur, peut être encore exécutée par le fléchisseur abducteur, c'est-à-dire que le pied, en se fléchissant, se porte dans l'abduction, en tournant sur son axe antéro-postérieur, de telle sorte que son bord externe est plus élevé que son bord interne. Or ces mouvements sont les mêmes que ceux que l'on a vuse produire par l'excitation électrique du muscle fléchisseur abducteur.

II. Par le fait de la paralysie ou de l'atrophie du fléchisseur adducteur, non-seulement le pied ne peut pas être porté dans l'adduction pendant sa flexion volontaire, mais encore celle-ci n'est plus opérée directement. La pathologie démontre donc que le fléchisseur adducteur est nécessaire à la flexion directe du pied, que l'ou m'a vu produire artificiellement par la contraction simultanée de ce musele et du fléchisseur abducteur III. Il est vrai qu'alors l'extenseur du gros orteil, auxiliaire du fléchisseur adducteur pour l'adduction du pied pendant la flexion, parvient d'abord à neutraliser l'action abductice du fléchisseur abducteur; seul eependant il ne peut lutter longtemps avec ce dernier muscle, qui ne tarde pas à entraîner le pied dans le sens de son action.

A l'état normal, l'extenseur du gros orteil prend une faible part à la fléxion du pied sur la jambe; mais, le fléchisseur adducteur estil paralysé, l'extenseur du gros orteil vient en aide à la flexion
avec une grande énergie. Aussi voit-on, dans ce cas, la première
phalange du gros orteil se renverser bientôt à angle droit sur son
métatarsien, pendant la flexion du pied sur la jambe; puis ce musele
s'hypertrophic à la longue, et quand il se contracte, son tendon
épais fait, à la partie interne du pil du pied, une saillie presque
aussi forte que celle du tendon du fléchisseur adducteur du côté
sain. A ces signes on peut affirmer que le jambier antérieur est paralysé ou atrophié.

IV. Malgré la perte du fléchisseur adducteur, les malades font exécuter facilement au pied des mouvements d'adduction et d'abduction, de renversement en dedans ou en debors sur son axe antéro-postérieur, pourvu qu'ils n'aient pas à fléchir le pied au delà el Yangle droit; ils peuvent aussi maintenir solidement leur pied de manière à l'empècher de tourner en dedans ou en dehors. On ne eomprendrait pas qu'il en fût autrement, puisqu'ils possèdent encore les muscles court péronier latéral et jambier postérieur, qui ont la propriété de produire ces mouvements divers.

Comment done expliquer que, chez ceux qui sont privés du jambier antérieur, la pointe du pied soit tournée plus en dehors pendant la marche ou la station? Voici, je crois, le mécanisme de ess phénomènes.

Lorsque, pendant la marche, le membre inférieur placé en arrière abandonne le sol pour se porter en avant, le pied se fléchit sur la jambe. Or, comme ce mouvement de flexion, si le fléchisseur adducteur est paralysé ou atrophié, ne peut se faire sans que le pied se place dans l'abduction, son bord externe s'élevant plus que son bord interne, il arrive que ce pied se trouve encore dans la même attilude, au moment où il se pose sur le sol, et il y y resté jusqu'à ce qu'il s'en détache de nouveau.

Cette attitude vicieuse du pied, pendant que le poids du corps repose sur lui, occasionne une certaine faiblesse dans la marche, et nième de la claudication; on conçoit aussi qu'elle tende sans cesse à augmenter, et qu'elle puisse déformer progressivement certaines articulations.

V. Le sujet privé du concours de son fléchisseur adducteur peut encore, quand il y prête son attention, fléchir avec force son pied sur la jambe, si son fléchisseur abducteur jouit de toute sa puissauce, et si les extenseurs du pied sur la jambe ne sont pas contracturés. Dans ces cas en effet, lorstquo a s'oppose à cette flexion du pied, on sent qu'elle se fait avec force. Comment se fait-il donc alors que, pendant la marche, la pointe du pied butte contre les inégalités du sol? C'est que l'excitation nerveuse instinctive qui produit la contraction musculaire automatique de la marche est sans doute insuffisante pour exécuter normalement la flexion du pied sur la jambe, avec le fléchisseur abducteur seul, flexion que le malade obtient toujours complétement, quand il le veut, c'est-à-dire par le plus lécre effort.

VI. L'insuffisance du fléchisseur abducteur, comme fléchisseur du pied sur la jambe, ne se manifeste pas seulement dans la marche; on la reconnaît encore à l'attitude du pied, pendant le repos musculaire.

Le muscle fiéchisseur adducteur est volumineux, et présente presque la motité de la masse des fibres musculaires qui concourent à opérer la flexion du pied sur la jambe. Eu conséquence, la force tonique, qui lutte contre celle des extenseurs du pied pour produire l'attitude moyenne du pied entre la flexion et l'extension, pendant le repos musculaire, doit devenir insuffisante; aussi cet équilibre est-il rompu, après la paralysie ou l'atrophie du fléchisseur adducteur, et l'on voit un pied-bot équin se former. On sait que l'état de raccourcissement continu dans lequel se trouvent alors les extenseurs, pendant le repos musculaire, produit à la longue même leur rétraction (1).

⁽f) De même que l'affaiblissement des fléchisseurs du pied probili, à la longue, la contracture et même la rétraction des extenseurs du pied, a d'ou résulte l'éginisme, de même aussi la paralysie on l'arrophie des extenseurs du pied devrait être suivie de la rétraction de leurs antispositées (des fléchisseurs du pied), ce qui produirait un valgue consciuit. Copenduri, ainsi que je l'ai exposé dans le chapitre précédent;

Ce fait pathologique fait sortir l'utilité du fléchisseur adducteur, au point de vue de l'attitude normale du pied.

§ II. Atrophie et paralysie du fléchisseur abducteur. - I. Les troubles fonctionnels que l'on observe consécutivement à l'atrophie du fléchisseur abducteur, soit pendant la flexion volontaire du pied sur la jambe, soit pendant la marche et la station, soit cufin dans l'attitude du pied au repos museulaire, sont les mêmes que cenx qui résultent de l'atrophie du fléchisseur adducteur, avec cette différence toutefois, que, pendant la flexion, le pied exécute ses mouvements de latéralité et de rotation sur son axe longitudinal dans un sens opposé. Ainsi un malade privé de son fléchisseur abducteur du pied ne peut fléchir eelui-ei, sans le porter dans l'adduction, et sans renverser sa face plantaire en dedans. Pendant la marche et la station, le pied tourne de telle sorte, qu'il se trouve : en contact avec le sol par son bord externe ; la flexion volontaire du pied sur la jambe peut se faire avec force, malgré la perte du long extenseur des orteils, mais la flexion qui a lieu instinctivement pendant la marche est tellement faible que la pointe du pied traîne presque constamment sur le sol ; enfin la force tonique des extenseurs du pied est prédominante pendant le repos museulaire, au point que le pied, qui, dans la marche ou la station, présentait l'aspect du pied-bot varus, prend, à la longue, l'attitude de l'équin direct.

Quelques-uns de ces phénomènes pathologiques concordent parfaitement ayec l'étude électro-physiologique du fléchisseur adduc-

Pavant-pied s'infléchit au contraire progressivement sur le talon, qui scul s'est abaisse. — due reviendrai pas sur le méanisme qui, dans ce cas, produit un pied creux talus, dont la cause set l'action exapérée du long pérulier latéral ou du long fléchisseur des orteits, ou de ces deux museies à la fois; mais je dois ajouter qu'indépendamment de cette dernière cause, la pesanteur de l'avant-pied suffit pour résister à la forçe tonique des fléchisseurs du pied sur la jambe, et maintenir celisdaissé dans l'intervalle des contractions volontaires. Dans lés cas, enfêt, qu'isi pur constater, par l'exploration électro-musculaire, l'absence du long péronier latéral et du long fléchisseur des orteis, conichant avec celle du triepsa sural, dans ces cas, dis-je, je n'al pas vus céredopper la contracture des fléchisseurs du pied sur la jambe, blen qu'ils esseuer conservé toucle tem prissance le valquas, vare flexion de l'avant-pied sur la jambe, semble ne pourvoir être produit que par la contracture primitiré des fléchisseurs du pied sur la jambe. teur, puisqu'ils montrent, comme l'expérimentation électro-physiologique, l'action individuelle de ce muscle. Il en est d'autres qui donneraient lieu à des considérations ana-

Il en est d'autres qui donneraient lieu à des considérations analogues à celles que je viens d'exposer, en traitant de la physiologie pathologique, du fiéchisseur adducteur; le mécanisme de leur production est le même; il serait done superfu de les exposer de nouveau.

Cependant je dois signaler quelques faits qui sont propres à la paralysie du fléchisseur abducteur et desquels on peut tirer encore un cuseignement physiologique.

II. Chez les sujets dont le fléchisseur abducteur est affaibli on paralysé, le pied s'infléchit plus ou moins dans l'articulation médiotarsienne: l'avant-pied se courhe en bas et en dedans, et l'on voit à la face dorsale du pied des saillies plus ou moins prononcées, formées nar la tête de l'astraade et du calcandum.

Ce fait démontre combien ce muscle est utile, comme auxiliaire des ligaments calcanéo-cuboïdiens et scaphoïdo-astragaliens dorsaux, ligaments insuffisants pour maintenir solidement l'articulation médic-tassience.

III. J'ai recucilli des cas dans lesquels le fléchisseur abducteur. bien que jouissant de toute sa force contractile, avait perdu la faculté de produire l'abduction du pied, par le seul fait du déplacement en dedans de la gaine dans laquelle glissent les tendons réunis de ce muscle, au niveau du ligament annulaire du tarse. Ce déplacement de la gaîne du fléchisseur abducteur s'était montré chez des suiets dont le fléchisseur adducteur était contracturé depuis de nombreuses années. Le pied avait longtemps conservé l'attitude qui est propre à l'action de ce muscle, c'est-à-dire qu'il était resté longtemps fléchi. la face dorsale étant renversée en dehors, Sous l'influence de certains movens orthopédiques, le bord interne du pied s'était abaissé, et conséquemment le renversement de ce dernier en dehors avait considérablement diminué. Mais, pendant la flexion volontaire, le fléchisseur adducteur ramenait le pied à son ancienne position vicieuse, sans que les sujets pussent s'y opposer. Le fléchisseur abdueteur se contractait cependant énergiquement pendant cette flexion du pied, et aurait eertainement pu, si sa gaîne avait été dans sa position normale, modérer ou neutraliser l'action prédominante du fléchisseur adducteur pour produire, en se combinant avee lui, soit la flexion directe, soit la flexion avec abduc-

IX, 12

tion. Mais, comme cette gaine s'était confondue avec celle du fléchisseur adducteur, ainsi que je l'ai dit plus haut, le fléchisseur abducteur était devenu congénère du muscle précèdent.

Ce fait pathologique, d'accord avec l'experimentation, démontre que l'action abductrice du fiéchisseur abducteur dépend de la position spéciale que la gaine occupe dans le ligament annulaire du tarse.

IV. Malgré la paralysie du fiéchisseur abducteur, les malades étendent encore leurs orteils pendant la flexion instinctive du pied, qui a lieu dans la marche; cette extension des orteils est alors produite par la contraction du pédieux.

Il en ressort que l'extension des orteils exercée par le fléchisseur abducteur est d'une utilité secondaire, et que ce muscle est infiniment plus important, commé fléchisseur du pied sur la jambe.

§ Ill. Abolition ou gêne des mouvements de l'articulation tibio-tarsienne. — Je crois avoir démontré, dans l'article précédent, que la flexion physiologique du pied se compose de deux mouvements articulaires qui se passent, l'un, le principal pour l'étendue et la force, dans l'articulation tibio-astragalienne, l'autre, dans l'articulation calcanéo-astragalienne; que cette dernière articulation se meut à la manière d'une trochlèe, comme la première, mais qu'en raison de la disposition anatomique de ses surfaces, elle ne peut produire la flexion sans l'abduction et l'élévation de son bord externe.

Certains pieds sont conformés de telle façon que les mouvements de l'articulation sous-astragalienne sont très-limités, et que les faits ci-dessus énoncés sont conséquemment difficiles à constater. La pathologie les met en lumière de la manière la plus évidente, ainsi que le vais l'exposer succionement.

Lorsqu'en effet, sous l'influence d'un état pathologique, les mouvements de l'articulation tibio-tarsienne sont perdus ou l'imités, ou voit se produire progressivement une exagération, que j'appelleral supplémentaire, de la flexion calcanéo-astragalienne.

La vérité de cette proposition me paraît ressortir du moins d'un certain nombre de faits pathologiques que j'ai eu l'occasion d'observer; je vais les exposer en résumé.

A. Consécutivement à l'atrophic du triceps solaire, le talon

s'abaisse progressivement, et l'astragale exécute, comme le calcanéum, un mouvement de ficxion sur le tibia (on sait que l'avantpied s'incurve alors sur l'arrière-pied et forme un pied creux, par un mécanisme musculaire que j'ai exposé précédemment). Il en résulte que, dans cette attitude, la flexion volontaire du pied est très-limitée, sinon perdue entièrement, dans l'articulation tibloastragalienne, et qu'elle tend sans cesse à s'exagérer, par les efforts du malade, dans l'articulation ealeanéo-astragalienne. On voit en effet la fosse qui termine en dehors le sillon interosseux du caleanéum se creuser et s'agrandir avec le temps, et cette dernière articulation déerire dans une plus grande étendue le mouvement de trochlée que j'ai décrit et qui produit la flexion abduetrice du pied. Cette déformation de l'articulation sous-astragalienne est la eause d'un valeus qui augmente pendant la flexion. - Les phénomènes que je viens d'exposer se sont produits dans les faits que j'ai requeillis

B. J'ai eu l'occasion d'observer plusicurs fausses ankyloses de l'articulation tibio-tarsienne; les mouvements de flexion de l'articulation calcancio-astragalienne étaient plus ou moins exagérés, de la même manière que dans les cas précédents.

C. On sait qu'on voit fréquemment se développer un valgus à la suite de l'équin varus ténotomisé; Jen ai recueilli plusieurs cas, voiei ce que j'ai constaté. Pendant le repos, la malléole interne était plus saillante qu'à l'état normal; le pied avait l'attitude du adgus; il pouvait à peine être fléchi directement sur la jambe; mais, si on le portait dans l'abduetion, la flexion devenait facile et dépassait l'angle droit. Ce n'était pas le tendon d'àchille qui faisait obstacle à la flexion directe, car on sentait qu'il était r'elchée, et d'ailleurs, pendant la flexion abductrice exagérée, le talon s'abaissait jusqu'à tendre ce tendon. Cet obstacle siégait (on le sentait fort bien) dans l'articulation tibio-astraralienue.

Voici, je crois, comment se produit le valgus, consécutivement à l'opération de l'équin varus. Après la section du tendon d'Achille, les extrémités libres de ce dernier s'écartent l'une de l'autre et eèdent encore à l'action de l'appareil dans lequel le membre est placé. L'obstacle à la flexion du pied sur la jambe dépendant moins du tendon que de la roideur de l'articulation tibio-tarsienne, celleci ne cède qu'en partie. Le pied alors se fléchit dans l'articulation

ealeanéo-astragalienne, qui offre moins de résistance, et le chirurgien est satisfait, parecqu'il voit le talon s'abaisser encore d'un demicentimètre et la fection se faire à angle aigu. Mais, ainsi qu'on peut le prévoir maintenant, quand le malade est débarrassé de son appareil, il marche avec un valgus qui ne peut que s'aggraver avec le temps (1).

L'exagération supplémentaire de la flexion de l'articulation calcando-astragalienne, que j'ai vue se former dans les conditions pathologiques que je viens d'exposer, est assez grande pour empécher de butter contre le sol pendant la marche; cependant la perte ou la gêne des mouvements de l'articulation tibio-astragalienne occasionne des troubles fonctionnels qui font ressortir l'insuffisance des mouvements de l'articulation caleanée-astragalienne.

CHAPITRE III. - MOUVEMENTS LATÉRAUX DU PIED.

ARTICLE 1et. — Électro-physiologie de l'abducteur du pied (court péronier latéral) et de l'adducteur du pied (jambier postérieur).

A. Expériences,

- Abducteur du pied (court péronier latéral). 1º La faradisation de l'abducteur da pied (court péronier latéral) produit l'abduction du pied à un degré plus prononcé et avce plus de force que l'extenseur abducteur (long péronier latéral).
- 2º Ce muscle élève assez énergiquement le bord externe du pied, et quelquefois, par exemple, ehez les enfants, et élèz les sujets lymphatiques, il place le cinquième métatarsien sur un plan supérieur au quatième métatarsien. Cette élévation du bord externe du pied fait regarder sa face plantaire un peu en dehors.
- 3" Si le bord externe du pied est dans l'extrême extension au moment où l'on fait contracter le court péronier latéral, on voit ce bord externe s'élever sur la jambe; si, au contraire, le pied se trouve fléchi à angle aigu sur la jambe, il s'étend jusqu'à ce qu'il fasse à peu près un angle droit avec la jambe; ces mouvements,

⁽¹⁾ On évitera la déformation dont il est ici question, lorsque, pendant l'action de l'appareil à flexion que l'on applique après la section du tendon d'Achille, le pied sera maintenu légèrement dans l'adduction.

dont le point de centre est dans l'articulation tibio-astragalienne, sont exécutés avec peu de force.

II. Adducteur du pied (jambier postérieur). — Le muscle aducteur du pied est inaccessible à la faradisation localisée dans les conditions normales; c'est seulement lorsque le triceps sural était atrophié, qu'il m'a été possible d'étudier son action isolée chez le vivant. — Pour être plus certain de l'action propre de ce muscle, je l'ai mis à na sur des jambes que l'ou venait d'amputer; puis, ayant coupé les tendons des fléchisseurs des orteils, je l'ai fait contracter partiellement et comparativement avec le fléchisseur adducteur et l'extenseur adducteur. Voic ce que l'ai observé alors:

1° Le pied s'est porté dans l'adduction avec energie. Cette adduction était plus étendue que celle qui est produite par le fléchisseur adducteur (jambier antérieur) et par l'extenseur adducteur (tricens sural).

2º Pendant le mouvement d'adduction, le bord interne du pied est plus élevé que son bord externe, et si le premier métatarsien a été abaissé par le long péronier latéral au moment oû l'on fait contracter l'adducteur, on voit cet os s'élever.

3° De même que l'abducteur, l'adducteur place le pied dans la flexion à peu près à angle droit; mais, comme lui aussi, il agit trèsfaiblement sur les mouvements de flexion ou d'extension qui ont lieu dans l'articulation tible dans innue.

B. Déductions.

- 1. Le mouvement le plus étendu produit par l'adducteur ou l'abducteur du pied, celui que ces museles exercent avec le plus de force, c'est l'adduction ou l'abduction du pied; de plus, ils sont les seuls qui possèdent cette flexion, indépendamment de la flexion ou de l'extension du pied sur la jambe. C'est pourquoi, tirant leur dénomination du but principal pour lequel ils ont été créés, je les appelle adducteur ou abducteur du pied.
- II. Ces muscles me semblent destinés principalement à produire les mouvements latéranx du pied pendant qu'il est fléchi à angle droit sur la jambe. J'ai démontre qu'en effet, les mouvements de latéralité dont jonissent les autres muscles moteurs du pied sont inséparables de l'extension ou de la flexion, Il est, vrai qu'en combi-

nant leur action, ces derniers pourraient maintenir le pied entre la flexion et l'extension, et exécuter l'adduction ou l'abduction par la prédominance d'action de l'un d'eux. Mais an prix de quels efforts on ent obtenu ces résultats! Efforts qui auraient inévitablement causé de la faitque. C'est seulement lorsque les mouvements atéraux ont à vaincre une grande résistance au moment où le pied est fléchi à angle droit, que ces combinaisons musculaires ont lieu; alors elles vieunent en aide aux muscles abducteur et adducteur; tandis que, dans le cas où les mouvements doivent se faire sans force. Unu ou l'autre de ces derniers muscles entre seul en action.

III. Il ressort des expériences précédentes (voy. art. 1°, A) que ces muscles s'opposent à la flexion du pied à angle aigu et qu'ils placent ce demire à peu près dans la flexion à angle droit, quand il est dans l'exteusion. Mais on a vu aussi que ces mouvements s'exercent avec si peu de force sur l'articulation tiblo-tarsienne, qu'il est presque permis d'en faire abstraction. Il en résulte un avantage : c'est qu'ils peuvent concourir aux mouvements de latéralité du pied, qui se produisent pendant la flexion ou l'extension, sans créer troo d'antaronisme aux autres muscles.

1V. Lorsque l'on exerce une traction sur l'adducteur ou sur l'abducteur d'un cadavre, on voit naître un léger mouvement d'extension dans l'articulation tiblo-tarsienne.

Si ce mouvement n'a pas lieu pendant l'expérimentation électrophysiologique, c'est qu'il est trop faible pour vaincre la force tonique des fléchisseurs du pied jusqu'à produire l'extension au delà de l'angle droit.

C'est un nouvel exemple des crreurs que peuvent faire commettre les expériences cadavériques dans lesquelles cette force tonique des antagonistes n'existe plus et dans lesquelles, en tirant sur un muscle, on peut facilement dépasser la limite de son action physiologique.

V. Les mouvements de rotation en sens contraire que l'adducteur et l'abducteur du pied exercent sur l'axe antiro-postèrieur du pied maintennet solidement ce deruier dans une position fixe, lorsqu'ils ont lieu simultanément. On comprend combien il était utile que ces mouvements pussent être exécutès librement sans efforts, alors que le pied est fiéchi à angle droit sur la jambe, c'està-dire sans l'intervention des muscles qui produisent l'extension ou la flexion du pied. C'est ainsi que, dans la station debout, l'adducteur et l'abdueteur sont destinés à maintenir solidement le pied et à empécher son renversement en dedans ou en dehors. Ce n'est que dans les grands efforts que tous les muscles sont appelés à se contracter-simultanément pour l'empécher de se renverser dans l'un ou l'autre sens précédents.

- ARTICLE II. Mouvements des articulations calcanéo-astragalienne et médio-tarsienne, produits par l'adducteur et l'abducteur du pied.
- § 1. Adducteur du pied. Il existe une grande analogie entre l'action exercée par l'adducteur du pied (jambier postérieur) sur les articulations médio-tarsienne et ealeanéo-astragalienne, et entre celle du fléchisseur adducteur du pied (jambier antérieur). Cependant il importe de bien consistre ce qui distingue leur action individuelle sur ces mêmes articulations.

A. Mouvements de l'articulation médio-tarsienne.

I. Lorsqu'on exerce une forte traction sur l'adducteur du pied, e scaphoïde exécute un mouvement transversal d'une telle étendue, que le bord interne de sa facette articulaire postérieure se trouve en rapport avec le bord interne de la facette articulaire correspondante de l'astarazie.

Ce mouvement du scaphoïde de dehors en dedans sur l'astragale n'a pas la même étendue quand il est opéré par le fléchisseur adducteur; car, au maximum d'action de ce muscle, une portion (un demi-centimètre à peu près) de la partie interne de la facette articulaire antérieure de l'astragale reste encore à découvert en dedans du seanhoïde.

La différence de direction des forces de chacun de ces deux museles rend parfaitement compte de la différence des mouvements qu'ils impriment au scaphoïde, pulsqu'ils l'attirent, l'un (l'adducteur) directement de dehors en dedans, et l'autre (le fléchisseur adducteur) obliquement de bas en haut et de dehors en dedans.

II. Le scaphoïde est articulé avec le cuboïde; de telle façon qu'il ne peut exècuter un monvement latéral en dedans, sons entraîner

avec lui ce deruler os. C'est pourquoi l'ardueteur meut latéralement avec force l'articulation médio-tarsienne, tandis que le ffechisseur adducteur, dont l'action latérale sur le scaphoïde est en outre plus limitée, agit plus faiblement comme adducteur du pied que comme féchisseur de ce membre.

III. Quand le bord interne de l'avant-pied a été abaissé en vertu de l'action que le long péronier latéral exerce sur chacunc des articulations qui composent ce bord interne, l'adducteur fait mouvoir le scaphoïde de bas en hant sur l'astragale; mais on conçoit qu'en raison de sa terminaison au scaphoïde, il ne peut exercer la même action que le fléchisseur adducteur sur les articulations du premier cunéforme avec le scaphoïde, et du premier métatarsien avec le premier cunéforme.

B. Mouvements de l'articulation calcanéo-astragalienne.

L'adducteur imprime au calcanéum un mouvement sur l'astragale, en vertu duquel le premier tourne sur son grand axe de bas en haut et de dedans en dehors, pendant qu'il pivote sur l'axe de la iambe.

Le mécanisme de ce mouvement articulaire est le même que celui qui résulte de la contraction du fléchisseur ou de l'extenseur adducteur, avec cette différence toutefeis, que ces derniers muscles le produisent avec beaucour moins de force.

En somme, des trois muscles qui produisent l'adduction, le jambier postérieur est, en raison de l'étendue qu'il imprime aux mouvements articulaires et de la force avec laquelle il les exécute, celui qui mérite réellement le nom d'adducteur du pied.

- § II. Abducteur dú pied (court péronier latéral). L'abducteur du pied fait mouvoir les articulations médio-tarsienne et soussatragalienne avec autant d'énergie que l'adducteur, mais dans un sens diamétralement opposé.
- 1. On comprend parfaitement que ce musele doive mouvoir de dedans en dehors le cuboïde et le scaphoïde sur le calcanéum et sur l'astragale. En effet, au moment où l'adducteur a fait glisser en dedans l'avant-pied sur l'arrière-pied, le tendon de l'abducteur se trouveplacédans une direction oblique de dehors en dedans, à partie du point où il se réfléchit derrière la malfole extreme jusqu'à

son attache au cinquième métatarsien. Si alors on raccourcit ce musée, la portion réfléchie de son tendon est ramenée dans sa direction normale antéro-postérieure, en entrainant nécessairement l'avant-pied de dedans en dehors.

II. Mais il est difficile d'expliquer, au premier abord, comment l'abducteur, dont le tendon, réfléchi au niveau de la malléole externe, se dirige presque directement d'arrière en avant pour aller s'attacher au cinquième métatarsien, on ne comprend ass, dis-je, comment ce muscle peut produire l'abduction du pied. Voici l'explication de ce phénomène. Les dernices métatarsiens, attirés vers la malléole externe, repoussent d'avant en arrière le chabide et le calcanéum. Celui-ci étant articulé avec l'astragale de manière à ne pouvoir roculer directement (ce mouvement, quand il existe, est toujours très-limité), mais à se mouvoir seulement dans la direction oblique en arrière et de dedans en debors de ses surfaccs articulaires supérieures, cet os, dis-je, glisse dans cette direction sur l'astragale et entraîne avec lui tous les os de l'avant-pied.

III. Toute traction exercée sur l'abducteur du pied d'un cadavre attire l'extrémité postérieure du cinquième métatarsien versla malléole externe; aussi celui-ci s'élève-t-il, s'il est dans l'extension, ou s'abaisse-t-il, s'il est flèchi, de manière è placer le pied entre la fixion et l'extension.

Cette expérience cadavérique confirme le fait déjà mis en évidence par l'expérimentation électro-physiologique, à savoir: que le court péronier latéral imprime à l'articulation tibio-tarsienne des mouvements en sens contraires, dans certaines conditions données, et qu'il cesse d'agir sur cette articulation, quand le pied est placé à peu près entre la ffexion et l'extension. Mais on se rappellera, comme je l'ai déjà dit, que la puissance avec laquelle ce musele agit sur l'articulation tiblo-tarsienne est extrémement faible.

1V. L'expérimentation électro-physiologique suffit certainement pour dissiper la confusion qui a existé jusqu'à ce jour sur l'action propre des muscles court péronier latéral et long péronier latéral, auxquels on attribuait des fonctions identiques; mais, lorsqu'on étudie parfaitement les mouvements articulaires que chacun d'eux excree, ou voit encore mieux qu'ils sont destinés à des usages parfaitement distincts.

Article III. — Physiologie pathologique de l'abducteur et de l'adducteur du pied.

I. Deux fois seulement j'ai observé l'atrophie isolée de l'abducteur du pied. Les sujets qui étaient atteints de cette affection ne pouvaient porter le pied dans l'abduction sans le fiéchir ou sans l'étendre, en contractant ou le fiéchisseur abducteur ou l'extenseur abducteur. Quelquefois ils parvenaient avec de grands efforts, et par la contraction synergique de ces deux museles, à porter un peu le pied en dehors, en le maintenant entre la fiexion et l'extension; dans la station debout, le dos du pied se renversait souvent en dehors sur son bord externe, et, pendant le repos musculaire, il avait une tendance à prendre l'attitude du varis.

Ces phénomènes pathologiques, consécutifs au défaut de concours de l'abducteur, confirment les faits électro-physiologiques exposés précédemment.

Ils font en outre ressortir le degré d'utilité de ce muscle.

II. Je n'ai pas encore eu l'occasion d'observer l'atrophie ou la paralysie limitées au musele adducteur; mais il est permis de dédiaire des notions qui découlent de l'expérimentation électro-physiologique que cette lésion musculaire doit être suivie de troubles fonctionnels analogues, mais en sens inverse de ceux qui résultent de la lésion de l'abducteur.

III. Quand l'abducteur et l'adducteur sont paralysés ou atrophiés simultanément, le pied n'a plus de solidité dans la station, c'est-à-dire qu'il se renverse facilement en dedans ou en dehors.

IV. Les troubles occasionnés soit dans les fonctions, soit dans l'attitude du pied, sont beaucoup plus considérables, lorsque l'un des muscles adducteur ou abducteur est paralysé que lorsqu'ils sont lésés tous les deux à la fois.

V. J'en puis dire autant de tous les muscles qui meuvent le pied sur la jambe, Ainsi j'ai fait mouler plusieurs pieds entièrement privés de leurs muscles moteurs depuis un plus ou moins grand nombre d'années; leur forme est à peu près normale.

Un enfant chez lequel j'observat cette lésion musculaire, qui était agé de 9 ans, avait perdu les muscles moteurs depuis l'âge de 3 mois; on n'en pouvait plus retrouver le moindre vestige. Bien qu'il n'ent iamais porté d'appareil, son pied n'était nas très-déformé: il

présentait seulement un lèger degré de valgus, et sa malifole interne était un peu plus saillante (les pieds privés de l'action de leurs muscles moteurs présentent tous cette même difformité, produite par le poids du corps, qui déforme à la longue l'articulation sousastragalienne.

J'ai décrit ailleurs les troubles fonctionnels oceasionnés dans le second temps de la marche, par le fait de l'absence des mouvements du pied. Je ne reviendrai pas sur ce sujet; mais je ferai remarquer que, malgré la perte de tous les muscles moteurs, non-seulement le pied, comme je viens de le dire, avait conservé sa forme presque normale, mais encore que l'enfant n'en éprouvait pas un très-grand trouble dans la marche et dans la station.

L'observation de ces faits m'a conduit à formuler une proposition paradoxale, au premier abord, à savoir: qu'il vaut mieux avoir, perdu tous les muscles moteurs du pied sur la jambe que d'en conserver un certain nombre.

Il arrive en effet dans ce dernier cas, comme cela ressort des faits exposés dans ce travail, que les museles intacts, privés de modérateurs, entrainent le pied dans leur direction d'une manière continue, et que se rétractant à la longue, ils occasionnent des déformations et des troubles fonctionnels plus ou moins considérables

Résumé général des trois chapitres précédents.

Six muscles sont spécialement destinés à mouvoir le pied sur la jambe: ce sont le triceps sural (jumeaux et solaire), le long péronier latéral, le jambier antérieur, le long extenseur des orteils, le jambier postérieur et le court péronier latéral.

Les deux premiers produisent l'exteusion du pied, les deux suivants la flexion, et les deux derniers ses mouvements latéraux, indépendamment de la flexion et de l'extension.

Il n'existe pas de muscle qui exécute directement l'extension ou la flexion du pied, c'est-à-dire sans le porter dans l'adduction ou l'abduction et sans le renverser en dedaus ou en debors; ces mouvements d'extension ou de flexion directes ne peuvent être obtenus que par des combinaisons musculaires. Ainsi le triceps sural est extenseur adducteur, et le long péronier latéral extenseur abducteur; de leur action combinée, résulte l'extension directe; le jambier antérieur est fléchisseur adducteur, et le long extenseur des orteils fléchisseur abducteur; en se contractant synergiquement, ces deux muscles fléchissent directement le pied.

Il serait rationnel de tirer la denomination des muscles moteurs du pied de la fonction pour laquelle ils ont été créés; c'est cette dénomination que j'ai adoptée pour rendre plus simple et plus clairc l'étude physiologique qui fait l'objet de ces recherches.

A Extension

- L'extenseur adducteur (triceps sural, jumeaux et solaire) étend avec une grande puissance l'arrière-pied et la moitié externe de l'avant-pied; il n'exerce aucune action sur la moitié interne de ce dernier.
- Après avoir produit le maximum d'extension du pied dans son articulation tiblo-tarsienne, il lui imprime un mouvement de pivot ur l'axe de la jambe, de manière que sa pointe est portée en dedans et le talon en dehors; en même temps, il le fait tourner sur son axe antéro-postérieur en abaissant davantage son bord externe, tandis que son bord interne s'élève. Il en résulte que la plante du pied regarde en dedans.
- II. On peut diviser en deux temps les mouvements articulaires qui ont lieu dans le tarse, sous l'influence de l'extenseur addueteur, savoir: un premier temps pour le mouvement de l'articulation tibiotarsienne, et un second temps pour celui de l'articulation calcanéosatregalienne.
- III. Dans le premier temps, le caleanéum, en s'étendant, fait mouvoir l'astragale dans sa mortaise et entraîne puissamment, dans mouvement d'extension qui en résulte, le cuboïde et les deux derniers métatarsiens, comme s'ils ne formaient qu'un seul os avec lui, parce qu'il leur est uni par le ligament caleanéi-cuboïdien inférieur, très-solidement et de telle sorte que ces os ne peuvent se mouvoir de bas en haut que dans une étendue très-limitée.

Mais, comme il n'existe pas à la face plantaire de ligament qui, pendant l'extension de l'arrière-pied, empèche la partie interne de l'avant-pied de remonier, si une force agif sur elle en sens contraire de l'extension, le premier métatursien, le premier eunéforme et le scaphotie, cédent à la plus légère résistance qui leur est opposée par le sol, malgré l'extension puissante exercée par le triceps sural sur. les autres parties du pied.

IV. Le second temps commence au moment où l'astragale est arrivée aux dernières limites de son mouvement d'extension. A ce moment, le diamètre antéro-postérieur des surfaces de l'articulation calcauéo-astragalienne étant oblique de bas en haut et d'arrière en avant, la moindre traction exercée sur le tendon d'Achille fait glisser le calcanéum sur l'astragale.

Ce glissement ne peut avoir lieu d'avant en arrière sous l'influence du trieeps sural, paree que les ligaments qui unissent le ealcanéum à l'astrugale et au scaphoïde s' yoposent; mais le calcanéum se meut seulement sur l'astragale, suivant la direction oblique d'arrière en avant et de dedans en dehors des facettes de l'articulation sous-astragalienne. Ce glissement du calcanéum sur l'astragale produit un double mouvement de rotation du calcanéum sur son grand axe et sur l'axe de la jambe. C'est de ee double mouvement du calcanéum que résultent l'adduction du pied et le renversement en dehors de sa face dorsile.

V. L'extenseur abducteur (long péronier latéral) abaisse le bord interne de l'avant-pied et ereuse la voûte du pied, maintient solidement, à la manière d'un ligament, le premier métatraisen dans et état d'abaissement, pendant que l'extenseur adducteur étend avec force l'arrière-pied et la partie externe de l'avant-pied dans l'artienlation tibio-tarsienne.

Ensuite il imprime au pied un double mouvement de rotation, en vertu duquel ce dernier se porte dans l'abduction, pendant que son bord externe s'eleve.

VI. L'abaissement du bord interne du pied par l'extenseur abdueteur est le résultat d'une série de petits mouvements articulaires successifs; ainsi le premier métatarsien s'abaisse sur le premier cunéiforme, celui-ci sur le scaphoïde, et ce dernier sur l'astragale. La tête du premier métatarsien est alors abaissée éhez l'adulte, d'euviron un centimètre et demi par le premier mouvement, et d'un centimètre par le second; le dernier mouvement a moins d'étendue.

Au maximum d'action de l'extenseur abducteur, la tête du premier métatarsien se trouve placée sur un plan inférieur à celui de la tête du second métatarsien.

Le mouvement du bord interne de l'avant-pied ayant lieu alors

obliquement en bas et en dehors, la tête du premier métatarsien exécute une sorte de mouvement d'opposition et va recouvrir un peu la tête du second métatarsien.

Enfin, au plus haut degré de contraction de l'extenseur abdecteur, les trois conéiformes sont tassés les uns contre les autres, à leur face inférieure, ce qui imprime à l'avant-pied un mouvement de torsion qui se propage à tous les métatarsiens et diminue le diamètre transversal de l'avant-pied.

Comme corollaire des faits exposés ci-dessus (V et VI), on peut formuler la proposition suivante : l'extenseur abducteur forme la voûte plantaire; son défaut d'action doit produire le pled plat, son excès d'action est nécessairement suivi du pied creux.

VII. Les mouvements d'abduction du pied et d'élévation de son bord externe, dues à l'action de l'extenseur abducteur, sont la conséquence du glissement du calcanéum sur l'astragale, en sens inverse de celui qui a licu sous l'influence de l'extenseur adducteur.

Ce glissement est favorisé par les dispositions anatomiques des surfaces de l'articulation calcanéo-astragalienne; mais il ne pourrait se faire sans l'existence de la fosse triangulaire profionde qui termine en dehors le sillon interosseux creusé sur la face supérienre du calcanéum. En effet, pendant que l'astragale se meut sur le calcanéum sous l'influence de la coutraction de l'extenseur abducteur, la moitlé externe du bord antérieur de la facett articulaire postérieure de l'astragale s'enfonce dans cette fosse triangulaire, repoussant en avant la partie correspondante du ligament interosseux.

VIII. L'extenseur adducteur (triceps sural) a-t-il perdu son action, le mouvement d'extension ne se fait plus, dans l'articulation tibioastragalienne, qu'avec une grande faiblese, et encore cette extension va-t-elle à peine au delà de l'angle droit, malgré la contraction energique de l'extenseur abducteur et des longs fiéchisseurs des orteils. Ce fait pathologique prouve que l'extenseur adducteur est le seul muscle qu'i étende puissamment l'articulation tibio-tarsienne-

IX. Les sujets privés de l'extenseur adducteur contractent, isodément et d'une manière exagérée, l'extenseur abducteur. On voit alors la tête du premier métatarsien s'abaisser considérablement, la voûte plantaire se creuser davantage, et l'avant-pied se tordre sur l'arrière-pied, de manière que le bord extren s'étêve et que la plante du pied regarde en dehors ; en même temps, le pied se porte dans l'abduction, et la malléole interne devient plus saillante.

Ces mouvements pathologiques sont, on le voit, la reproduction exacte des phénomènes produits par la faradisation localisée de l'extenseur abducteur.

X. Chez les sujets dont l'extenseur abducteur est atrophié, le talon reste abaissé, c'est-à-dire que l'arrière-pied affecte l'attitude qu'il prend pendant la flexion sur le pied; il se forme un talus; mais alors, l'action de l'extenseur abducteur s'exerçant d'une manière exagérée et continue, le bord interne de l'avant-pied s'infléchit sur l'arrière-pied, ce qui donne naissance à un pied creux tordu en dehors (talus, pied creux de l'extenseur abducteur).

On voit donc combien l'extenseur abducteur est nécessaire à la conformation normale du pied, et le genre de difformité consécutive à l'abolition de sa force tonique.

XI. Malgré l'absence de l'extenseur abducteur, l'extension de l'arrière-pied et de son bord externe se fait avec une grande puissance; mais alors le bord interne de l'avant-pied n'exécute pas ce mouvement avec force, car il cède à la moindre résistance qui lui est opposée pendant l'extension.

En outre, le pied se place dans l'adduction, et sa face plantaire regarde en dedans; on reconnaît ici, dans ce mouvement pathologique, l'action propre de l'extenseur adducteur, démontrée déjà par l'électro-physiologie.

XII. Les sujets privés de leur extenseur abducteur, ne pouvant appuyer solidement le premier métatarsieu contre le sol pendant l'extension du pied, contractent instinctivement dans ce but les muscles qui meuvent le gros orteil; mais ils parviennent seulement à en fléchir la première phalange, sous laquelle on voit se former alors un durillon.

Cc fait pathologique prouve que l'extenseur abducteur est physiologiquement le seul extenseur du bord interne du pied.

XIII. La paralysie de l'extenseur abducteur est toujours suivie d'un pied plat, phénomène prévu par l'électro-physiologie.

B. Flexion du pied sur la jambe.

XIV. Le fléchisseur adducteur produit simultanément les trois

mouvements suivants: flexiou du pied sur la jambe, élévation du bord interne de l'avant-pied, et adduction du pied.

XV. La flexion résulte du mouvement de l'articulation tibiotarsienne; elle est exécutée avec une grande puissance.

XVI. L'élévation du bord interne de l'avant-pied est due : 1° à une succession de petits mouvements articulaires, savoir : du premier métatarsica sur le premier cuncifirme, de celui-ci sur le scaphoide, et de ce dernier sur l'astragale, mouvements qui ont lieu en sens inverse de ceux qui sont propres à l'action de l'extenseur abducteur mouvements, enfin qui sont exécutés avec une grande force; 2° à la rotation de dedans en dehors et de bas en haut du calcanéum sur l'astragale.

XVII. Ce dernier mouvement du calcanéum est la conséquence du glissement des facettes articulaires de cet os sur celles de l'astragale, glissement dont le mécanisme est le même que celui du mouvement de l'articulation calcanéo-astragalienn, qui est propre à l'action de l'estenseux adducteur.

Or on sait que ce mouvement de l'articulation calcanéc-astragulienne ne peut faire tourner le calcanéum sur son grand axe, sans faire pivoter, en même temps, celui-ei sur l'axe de la jambe; c'est de ce double mouvement que résulte l'adduction du pied par le fléchisseur adductur.

Mais la force de l'adduction du pied par le fléchisseur adducteur est faible comparativement à la puissance du mouvement de flexion qu'il produit daus l'articulation tibio-tarsienne.

XVIII. La forme générale du pied est modifiée par l'action du fléchisseur adducteur : sa face dorsale se renverse en dehors, et les phalanges, surtout celles du gros orteil, s'inclinent sur les métalarsiens.

• XIX. Le fléchisseur abducteur fléchit le pied sur la jambe et le porte dans l'abduction; il étend aussi les orteils, mais ce dernier mouvement paraît beaucoup moins prononcé que les précédents.

XX. La flexion du pied par le fléchisseur abducteur est le produit d'un doublé mouvement articulaire, qui a lieu simultanément dans les articulations tibio-astragalienne et calcanéo-astragalienne. Chez l'adulte, le degré d'élévation de l'extrémité du pied résul-

tant des mouvements de l'articulation calcanéo-astragalienne est, en moyenne, de 4 continuêtres et demi au bord externe de l'extré-

mité du pied, et à son bord interne d'un centimètre et demi audessus de la direction horizontale; le calcanéum s'abaisse alors d'un demi-centimètre.

XXI. Le mécanisme du mouvement calcanéo-astragalien dû à l'action du fléchisseur abducteur est le même que celui qui a été décrit à l'occasion de l'extenseur abducteur; cette articulation se meut néanmoins davantage dans le premier cas que dans le second, de telle sorte que le mouvement de trochlée, oblique de dedans en dehors et d'arrière en avant, qui est spécial à cette articulation et qui produit une légère élévation du pied en même temps que son abduction, est beaucoup plus prononcé.

Le fléchisseur abducteur agit plus puissamment sur l'articulation calcanco-astragalienne que sur l'articulation tibio-tarsienne.

XXII. De la synergic d'action de ce muscle et du fléchisseur adducteur résulte ou la flexion directe du pied sur la jambe, ou la flexion abductrice ou adductrice, ou les mouvements de circumduction.

Mais, pendant la flexion instinctive du pied sur la jambe, qui a licu dans le second temps de la marche, les forces sont combinées de telle sorte que le pied se porte en même temps dans l'abduction. L'utilité de ce mouvement, c'est que la flexion abductrice qui résulte des mouvements simultanés de l'articulation tibio-tarsienne et calcanco-astragalienne est plus étendue que la flexion directe produite uniquement par le jeu de l'articulation tibio-tarsienne.

XXIII. Le muscle dit péronier antérieur n'est qu'une dépendance de fiéchisseur abducteur; il manque souvent, et cependant le fléchisseur abducteur n'en possède pas moins le pouvoir d'exercer les mouvements spéciaux décrits ci-dessus.

XXIV. Le fléchisseur abducteur étend aussi les orteils: cenendant cette action est beaucoup moins prononcée que celle qu'il exerce sur les articulations calcanco-astragalienne et tibio-tarsienne. D'un autre côté, son utilité comme fléchisseur abducteur est beaucoup plus grande, puisqu'il est le seul muscle qui puisse neutraliser l'action du fléchisseur adducteur, pour produire la flexion directe ou abductrice, et que le pédieux peut sans lui étendre puissamment les ortcils.

Conséquemment, si ce muscle, improprement appelé long extenseur des orteils, doit tirer sa dénomination de la fonction spé-IX.

13

ciale à laquelle il est destiné, la 'dénomination de fléchisseur abducteur est la seule qui lui convienne.

XXV. Consécutivement à la paralysie ou à l'atrophie du fléchiseur adducteur, les sujets ne peuvent exécuter ni la flexion adductrice ni la flexion directe, malgré les efforts de son auxiliaire, l'extenseur du gros orteil, que l'on voit s'hypertrophier par l'effort de cette acition exagérée; la flexion ne se fait plus sans l'abduction, de sorte que le pied est habituellement tourné plus en dehors. Pendant la marche, le pied butte contre le soi, parce que la force de flexion instinctive du second temps de la marche est devenue insuffsante; eufin la diminitation de la force tonique des fléchiseurs du pied donne à ses extenseurs une prédominance d'action qui, agissant incessamment pendant le repos musculaire, est suivie, à la longrue, de l'équinisme.

Ces phénomènes pathologiques non-seulement confirment les faits physiologiques qui ressortent de l'expérimentation électromusculaire, mais ils font aussi ressortir le degré d'utilité du fléchisseur adducteur, au point de vue des mouvements et de l'attitude normale du nied.

XXVI. Le défaut d'action du fléchisseur abducteur occasionne des troubles fonctionnels analogues aux précédents, avec cette différence toutefois, que les mouvements latéraux du pied ont lieu dans un sens opposé; on peut donc en tirer également des déductions applicables à la physiologie du fléchisseur abducteur.

XXVII. L'attitude continue de flexion adductrice produite par a contracture du fléchisseur adducteur occasionne le déplacement progressif du tendon fléchisseur abducteur, qui vient se placer à côté du tendon du muscle précédent; il s'ensuit que le fléchisseur adducteur, évient fléchisseur adducteur,

Il ressort de ce phénomène pathologique que le mouvement d'abduction dont jouit le fléchisseur abducteur, ou plutôt que son action spéciale sur l'articulation calcanéo-astragalienne est due à la situation en dehors dans laquelle les tendons se trouvent placés, au niveau de leur passage à travers la gaine du ligament annulaire du tarse, pour aller se réfléchir sur la face dorsale du pied.

XXVIII. Dans les cas où le mouvement de l'articulation tibiotarsienne est aboli ou géné par une cause pathologique quelcouque, le mouvement de l'articulation calcanéo-astragalienne s'exagère, pour ainsi dire, d'une manière supplémentaire; le malade peut encore fiéchir et étendre le pied. Ce mouvement, dont l'étendue est beaucoup plus grande au bord externe du pied qu'à son bord interne, ne peut être obtenu sans l'abduetion du pied; assez limité d'abord, il devient de plus en plus grand, par la déformation progressive de l'articulation calcanéo-astragalienne.

Ce fait pathologique fait mieux comprendre les mouvements physiologiques que l'articulation calcanéo-astragalienne exécute pendant la flexion, mouvements déjà mis en lumière par l'expérimentation électro-physiologique.

C. Adduction et abduction.

XXIX. L'adducteur (jambier postérieur) place le pied dans l'adduction, en agissant à la fois sur les articulations calcanco-astragalienne et médio-tarsienne.

XXX. Le mouvement qu'il imprime au caleanéum sur l'astragale produit la rotation de bas en haut et de dedans en dehors du premier os sur son axe antéro-postérieur, et fait pivoter eet axe sur celui de la iambe

L'adduction produite par ce double mouvement ne peut conséquemment se faire sans que le bord interne du pied s'élève davantage que son bord externe.

Le mécanisme de ce mouvement calcanéo-astragalien est le même que celui qui est dù à la contraction des muscles fléchisseur ou extenseur adducteurs.

XXXI. Pendant le mouvement transversal imprimé par l'adducceur à l'avant-pied sur l'arrière-pied, le scaphoïde peut se porter en dedans, au point que le bord interne de sa facette articulaire postérieure se trouve quelquefois en rapport avec le bord interne de la facette articulaire correspondante de l'astragale.

XXXII. Quand le pied se trouve placé dans une flexion ou dans une extension extrêmes, l'adducteur le ramène à peu près entre la flexion et l'extension.

XXXIII. Mais ee musele exerce très-faiblement cette action sur l'articulation tibio-t-arsienne, tandis qu'il produit, au contraire, l'adduction plus puissamment et d'une manière plus étendue que les museles fléchisseur adducteur et extenseur adducteur. Ge muscle peut donc être considéré comme adducteur réel du pied, et indépendant de la flexion ou de l'extension.

Les faits exposés dans les propositions précédentes me paraissent justifier la dénomination d'adducteur, que je lui ai donnée.

XXXIV. Les mouvements imprimés aux articulations calcanéoastragalienne et médio-tarsienne par l'abducteur (court péronier latéral) ont lieu dans un sens diamétralement opposé; ce muscle peut donc être annelé abducteur du nied.

XXXV. En somme, l'adducteur et l'abducteur, ayant la propriété d'agir indépendamment de l'extension ou de la flexion, sont destinés à maintenir soildement le pied pendant la station, par leur contraction synergique, et à empecher ainsi son renversement en dedans ou en dehors. C'est seulement dans les grands efforts que les autres museles, qui produisent les mémes mouvements latéraux en même temps que l'extension ou la flexion, sont appelés à intervenir (1).

NOTE SUR L'AMYLÈNE EMPLOYÉ COMME AGENT ANESTHÉSIQUE;

Par M. LUTON, interne des hôpitaux.

Le nombre des substances pouvant produire le sommeil anesthésique s'accroît tous les jours; il semble qu'il soit illimité. La plupart des corps volatits de la classe des éthers et des hydrogènes carbonés sont vraisemblablement capables d'abolir la conscience et de supprimer les sensations douloureuses chez les personnes que l'on sounet à l'influence de leurs vapeurs.

Voici un nouvel hydrogène carboné qui vient d'être appliqué en Angleterre comme auesthésique et auquel le D' Snow, qui l'a employé le premier à cet effet, reconnaît de grands avantages.

Dans la séance du 10 janvier 1857, de la Société médicale de Londres, le D' Snow a lu une note intitulée: On the vapour of

⁽¹⁾ Qu'il me soit permis, en terminant, d'adresser des remerciments à MM. Blache, Bouvier, Guersant, Laugier et Nélaton, qui ont bien voulu me seconder dans mes études de physiologie pathologique du pled, en soumettant à mon observation des cas pathologiques intéressants au point de vue de ces recherches.

AMVLÉNE. 197

amylene; cette note est reproduite dans la Lancette de Londres, du 17 janvier. Le mémoire original est publié déjà en partie dans le Medical times de la même date.

C'est M. Giraldès qui a eu l'obligeance de me communiquer ces différents détails, et qui s'est empressé d'essayer, le premier en France, ce nouvel agent, dont on vantait beaucoup les avantages en Angleterre.

Mais, avant d'exposer ici les résultats des expériences entreprises par M. Giraldès à l'hospice des Enfants Trouvés, je vais donner, en quelques mots, l'analyse du travail de M. Snow.

L'amylène a été découvert en 1844 par M. Balard, professeur de chimie à la Faculté des sciences de Paris; ce corps a été obtenu en distillant de l'huile de pomme de terre sur du chlorure de zinc anhydre.

L'amylène est un liquide dair, limpide, d'une pesanteur spécifique de 0,659 (D' Snow), à 56º Fahrenheit. Il est extrémement voatil et bout à 102º Fahrenheit (30°,80 centig.). Sa densité de vapeur est de 2,65. Il est formé exclusivement de carbone et d'hydrogène, sa formule est Ciollio. Il offre avec l'alcool amylique les mêmes relations que le gaz oléfiant ou étylène présente avec l'alcool vinique. Il brôle avec une fiamme brillante. Il est soluble dans l'alcool et dans l'éther en toutes proportions; mais il en est séparé par l'ean, dans laquelle il est presque insoluble. Son odeur ressemble à celle de l'huile de naphte; elle est moins persistante que celle de l'éther.

M. Snow constata d'abord ses propriétés anesthésiques sur de petits animaux, et il en fit l'essai sur l'homme le 10 novembre 1856

Les appareils d'inhalation que l'on doit employer sont les mêmes tinspirée est d'environ i d'actime par minute, et la duntée de l'inhalation varie de trois à quatre minutes. Du reste, la proportion d'amylène que l'on doit consommer varie avec le degré de narcotisme que l'on cherche à obtenir. M. Snow calcule cette quantité d'après la proportion d'amylène que le sang peut dissoudre; d'après les expériences qu'il a entreprises sur les animaux, le plus haut degré de narcotisme quel'on puisse obtenir correspond au moment où le sang coutient la einquième partie de ce qu'il peut absorber d'amylène. Voici maintenant les effets de l'amylène sur l'homme : dès la première minute, l'action se fait sentir, et au bout de trois minutes, dit M. Snow, on peut commencer l'opération. On obtient un coma moins profond qu'avec le chloroforme; on ne passe pas par la période de contracture et de rigidité, comme avec ce dernièra agent. La respiration et la circulation s'accomplissent dans toute leur intégrité pendant toute la durée de l'inhalation, le retour à la sensibilité et à l'état normal se fait promptement et d'une manière coimolèté.

La seule objection que M. Snow fasse à l'amylène, c'est son odeur, que beaucoup de personnes trouvent détestable et ne peuvent supporter.

Voici maintenant l'exposé des essais que M. Giraldès a entrepris, à l'hospice des Enfants Trouvés, sur cet agent si vanté.

Après de grandes difficultés pour se procurer une certaine quantité d'amylène, M. Giraldès en obtint enfin 25 grammes environ préparès chez MM. Rousseau frères. Il parait qu'en distillant cette substance, l'un des préparateurs fut indisposé et éprouva un violent mal de tête.

L'amylène, tel que nous le vimes, est un liquide très-mobile, se volatilisant très-rapidement. Son odeur est fort désagréable, alliacée, et ne pouvant mieux se comparer qu'à celle de l'asa fœtidia; toutes les personnes présentes en furent affectées péniblement. En respirant la vapeur en assez grande abondance, on éprouvait rapidement un commencement d'engourdissement cérébral.

11" EXPÉRIENCE (24 janvier 1867). — Un enfant, âgé de 6 ans environ, fut soumis à l'actiou de l'amylène, dans le but d'explore plus facilement ses yeux; on employa l'appareil que M. Luër a infaginé pour les inhalations de chloroforme. L'enfant respira les vapeurs d'amylène avec une répugnance évidente; il ne manifesta aucune apparence de suffocation; il n'eut pas cette salivation abondante qu'occasionne parfois le chloroforme; il se produisit un larmoiement subit et très-notable, comme lorsqu'on respire des vapeurs d'ammonique.

D'ailleurs têt enfant réagit très-peu contre l'action de l'amylène; en quelques instants, une minute à peine, il resta immobile; l'insensibilité était obtenue. On cessa les inspirations; on avait employé AMVLÈNE. 190

5 à 6 grammes environ de la substance. L'enfant revint à lui avec la même rapidité, il ne se plaignit de rien, et accepta volontiers une friandise qu'on lui offrit

2º revêrierec (même jour). — Il s'agit d'une petite fille de 4 ans qui présentait une réunion congénitale des quatre derniers doigts de la main gauche. M. Giraldès entreprit de séparer ées doigts, à l'aide d'un instrument particulier, il voulut d'abord obtenir l'anesthésie au moyen de l'amytène.

L'appareil d'inhalation s'adaptant mal à la figure de l'enfant, on se servit simplement de compresses sur lesquelles on versa l'amylène.

L'enfant repoussa d'abord la main de l'opérateur en disant que ca puait. Mais bientôt elle devint immobile; le larmoiement fut dussi marqué que dans la première expérience. Au bout de deux minutes environ, il se manifesta de la roideur et de la contracture des membres : ce qui est en oposition avec l'assertion du D'S most.

Bientôt commença la résolution, et au bout de 3 minutes, on avait obtenu l'anesthésie. Cependant il était facile de voir que le sommeil ne ressemblait pas à celui que procure le chloroforme; il était évidemment moins profond: l'enfant ouvrait les yeux, opérait quelques mouvements, et parlait comme en révant, sans pourtant manifester de la douleur pendant qu'on l'opérait. Le pouls et la respiration étaient enome à l'état normal.

Mais, la substance étant très volatile, on eut bientôt tout consommé, c'est-à-dire 20 grammes environ, au boint de 8 minutes, avant que l'Opération fôt terminée. On eint alois recours à l'emploi du elhoroforme, et il fut facile de juger combien cette substance était plus active et plus rapide daus son action. En quelques escondes, l'enfant fut plongée dans le coma, et parut endormie bien plus profondément qu'auparavant. Ce sommeil se prolongea plusicurs minutes après que l'opération fût terminée, tándis que l'enfant s'était éveillée dès qu'elle n'avait plus respiré des vapeurs d'amylen. L'onération avait dure 12 minutes.

Ces deux essais sont insuffisants pour juger définitivement la question de l'emploi de l'amylène comme anesthésique, cependant on peut déjà en faire une appréciation avec connaissance de cause;

Les avantages qui nons ont para ressortir de l'emploi de l'amy-

lène sont les suivants : aetion se manifestant rapidement, se dissipant de même, à eause de la grande volatilité de la substance insensibilité suffsante, bien que le sommeil soit moins profond qu'avee le ehloroforme; moins d'inquiétude à avoir pendant la durée de l'opération sur l'état du patient. Ces avantages sont déjà signalés nar le D' Snow.

Voici maintenant les inconvénients. Il est nécessaire de consommer une grande quantité de la substance pendant l'opération; or nous ignorons si les chimistes pourraient la produire en grande proportion et à bon marché. Mais c'est principalement l'odeur détestable de l'amylène qui génera toujours dans son emploi; eette odeur est assez pénible pour incommoder les personnes qui assistent à l'opération, et à plus forte raison doit-elle désagréablement affecter le natient.

DU SEL MARIN ET DE LA SAUMURE;

Par Arm. GOUBAUX, professeur d'anatomie et de physiologie à l'École impériale Vétérinaire d'Alfort, etc.

(5e article et fin.)

TROISIÈME PARTIE, — EXAMEN COMPARATIF DE L'ACTION DU

Je puis maintenant établir une comparaison entre les expériences faites avec le sel marin et celles faites avec la saumure; car j'ai amontré précédemment, dans les deux premières parties de ce mémoire, les symptômes et les lésions que l'on observe après l'administration d'une dose toxique soit de sel marin soit de saumure.

Mais reprenons la question dont nous faisons l'étude, afin de mettre en relief les diverses opinions qui ont été émises pour expliquer l'action toxique de la saumure.

J'extrais ee qui suit du mémoire publié par M. Reynal, ehef de service de clinique à l'École impériale vétérinaire d'Alfort.

«Quelques auteurs, dit M. Reynal, ont cherché à déterminer le principe qui donne à la saumure ses propriétés toxiques.

«En Allemagne, on a invoque la présence d'un acide gras , formé

pendant la salaison sous l'influence du chlorure de sodium; cet acide gras se trouverait surtout dans les parties surnageantes de la saumure, et serait d'autant plus abondant que la saumure daterait d'une époque plus ancienne.

«Dans le but d'examiner la valeur de cette opinion, j'ai expérimenté avec la saumure prise à la superficie, a u milieu, et dans les parties les plus inférieures d'un tonneau rempli de ce liquide, et je n'ai pas remarqué de différences sensibles dans le mode d'action.

«M. Fuchs, professeur à l'École vétérinaire de Carlsrhue, dit qu'il ne lui parait pas nécessaire, pour expliquer les accidents consecutifs à l'impestion de la samure, d'avoir recours à me substance toxique particulière qui se formerait dans ce liquide; le sel marin, suivant lui, suffit pour expliquer ces effets, et d'autanl mieux qu'il est mélé à des substances animales.

«M. Spinola, professeur à l'École vétérinaire de Berlin, ne croit pas non plus que la saumure contienne une substance vénéneuse analogue à celle que contiennent les viandes de charcutorie altérées on fumées; car ces dernières, ajoute M. Spinola, agrisent plus particulièrement sur le système du grand sympathique, tandis que la maladie observée à la suite de l'administration de la saumure a commencé par le vertige et ta fini par un état apoplectique.

« Quoi qu'il en soit du principe toxique de la samure, de sa nature et de son mode de formation, il est constant que ce n'est spa au sel, ainsi que l'admet M. Fuchs, que l'on doit attribuer les propriétés toxiques de cette substance; car, en administrant une quantité de sel proportionnelle à celle que contient une dose toxique de saumure, on pourra produire une inflammation du canal intestinal, des nausées, des vomissements, chez le chien et le porc, mais jamais on ne déterminera ces phénomenes nerveux qui, en épuisant l'économie, sont la cause de la mort; et si, au lieu de donner cette quantité de sel, pur, on le mélange à la nourriture, les animaux n'en seront point innommedés.

«Cette opinion est étayée sur une série d'expériences faites avec une solution concentrée de chlorure de sodium, qui marquait au pèse-sel de 22 à 25 degrés, comme les différentes saumures qui ont servi à mes études expérimentales.

«Peut-on invoquer la présence de matières animales en putré-

faction, les effets combinés de ces matières et du chlorure de sodium? Je ne le peuse pas.

«J'ai administré plusieurs fois la saumure préalablement filtrée avec du charbon animal, ensuite mélangé avec ce charbon; l'action toxique de la saumure a toujours été aussi intense.

«Dans un travail récemment publié, qui m'a été communiqué par M. Chevalier, un médecin belge, M. Van den Corput, attribué les propriétés toxiques des viandes funées au développement d'un végétal, qu'il désigne sous le nom de sarctina botulina.

« Serait-il permis d'invoquer cette cause pour expliquer le mode d'action de la saumure? Je ne puis rien préjuger à cet égard; mais, s'il est vrai; ainsi que l'admet M. Van den Corput, que l'essence de térébenthine soit l'antidote de ce cryptogame, je dois dire que la saumure agit de la même manière, administrée seule ou mélangée à l'essence de térébenthine.

«Si les diverses expériences que j'ai faites dans le but de rechercher l'élément qui rend la saumure toxique n'ont produit sous ce rapport aucun résultat, elles ont du moins servi à déterminer les conditions qui semblent influer sur l'action toxique de la saumure. c'est ainsi que la saumure de porc, la seule qui âit servi à mes expériences, agit sur l'économie à la manière d'une solution saline dans les deux ou trois premiers mois qui suivent sa préparation; C'est en vieillissant qu'elle parati acquérir ses propriétés toxiques, surtout avand elle est en contact avec des viandes rances (1).

A ces diverses opinions, rapportées et combattues par M. Reynal, il atte neorce ajouter celle de M. Plasse, vétérinaire à Niort (Deux-Sèvres), qui admet, mais ne me parait pas avoir prouvé, malgré les longs détails dans lesquels il est entré à ce sujet, qui admet, dis-je, que le principe toxique de la saumure est dû à des cryptogrames (2).

Telles sont donc les diverses explications qu'on a cru trouver de l'empoisonnement des animaux par la saumure. On a attribué l'action toxique de ce résidu des salaisons :

⁽¹⁾ De la Saumure et de ses propriétés toxiques, par M. Reynal (Recueil de médecine vélérinaire, appée 1855, p. 401).

⁽²⁾ La Saumure et ses propriétés toxiques, par M. Plasse (Recueil de médecine vétérinaire, année 1856, p. 40).

- 1º Au sel marin,
- 2º A un acide gras.
- 3º A des cryptogames.
- Je le répéterai encore ici : De quel côté est la vérité?

Contrairement à l'opinion exprimée par M. Reynal, qui a fait des expériences avec des solutions de sel marin qui marquaient 22 ou 26 degrés au pèse-sel, j'affirme que le sel marin empoisonne les animaux de l'espèce canine lorsqu'il est donné en solution qui ne marque que 17 à 18 degrés, et le cheval lorsque la solution marque 26 degrés. Peut-être l'empoisonnement serait-il encore plus rapide si la solution était plus concentrée. A quoi donc peut tenir cette différence dans les résultats de l'expérimentation? Il me paratt difficile de s'en rendre un compte exact; cependant je prévois une objection qui pourrait étre faite à mes expériences. On ne manques aux doute pas de dire tout d'abord que les résultats auraient été différents si je n'avais pas pratiqué l'œsophagotomie, si j'avais donné le sel mélangé aux aliments, si enfin je n'avais pas appliqué une ligature sur l'œsophagot

Une pareille objection n'aurait pas de fondement.

Qu'on veuille bien se rappeler en effet les observations d'empoisonnement que j'ai rapportées, et qui ont été publiées par Gohier et par MM. Héliès, Testu, Barbe et Gerlach, et l'on sera bientôt convaincu que l'effet de l'ingestion du sel marin a été le même que dans mes exoériences.

Si j'ai adopté le mode d'expérimentation que j'ai fait connaître, c'est-à-dire si j'ai ingéré la solution de sel marin par l'esophage, et si j'ai ensuite appliqué une ligature sur ce conduit, ce n'était pas sans raison.

J'aurais pu, en faisant prendre la sòlution par la bouche, introduire du liquide dans les voies respiratoires, en renverser sur le sol; puis l'animal aurait pu le rejeter lors des efforts du vomissement. En agissant comme je l'ai fait, je me suis opposé à la manifestation de phénomènes qui seraient venus compliquer les expériences, et je me suis placé, il me le semble du moins, dans toutes les conditions favorables qu'il convenait de réunir pour étudier l'action du sel marin sur l'organisme lorsqu'il est administré à forte dose.

C'est pour les mêmes raisons, et pour qu'on pût comparer les

résultats des expériences, que j'ai agi de la même manière lorsque je me suis occupé de la saumure (1).

L'action de la saumure comme toxique n'était pas à vérifier; elle était suffisamment démontrée par les faits observés par plusieurs auteurs, et en particulier par les expériences de M. Reynal. Il ne restait qu'à comparer l'action de celle-ei à l'action du sel marin, et je répète que mes expériences permettent de faire facilement cette comparaison.

En principe, et avec MM. Fuchs et Gerlach, je dis que le sel marin et la saumure agissent absolument de la même manière sur l'organisme.

S'il y a quelques différences qui résultent de la comparaison des expériences dans chacune des séries, il est certain qu'on les retrouve dans chacune d'elles

Le sel et la saumure, chez les animaux de l'espèce eanine, agissent d'abord comme émétiques ou vomitifs; cela est démontré par tous les faits d'expérimentation. Un seul chien a fait exception à la règle, c'est celui de la 14° expérience (première partie du mémoire).

Ils produisent ensuite une vive irritation de la muqueuse gastrointestinale, et agissent comme purgatifs. Les matières de la déféeation changent promptement de consistance et de couleur; d'abord normales, elles deviennent ensuite liquides, muqueuses, visqueuses, et leur conleur devient successivement et régulièrement verdâtre, grisâtre, rosée, lie de vin, et enfin du sang s'écoule presque à l'état de pureté. Chez quelques animaux, la mort arrive avant que les matières qui sont expulsées par l'anus aient subi ces divers changements de couleur.

Des tremblements généraux, des soubresauts, et d'autres fois de véritables convulsions semblables à des accès épileptiformes,

⁽¹⁾ Si les diverses considérations que je viens d'exposes sont encore insuffisantes, aux yeux de quelques personnes, pour justifier le modus facientel de mes expériences, je reuvoie au Trailé de loxicologie publié par Orfila (5º édition; Paris, 1852). On trouve à la page 45 du tome 1et, à l'article De la Ligature de l'exoplage, et à la page 46 du même violune (Effets de la ligature de t'exo-phage sur les chiens), tous les détails nécessaires pour repousser les objections qui pourrienne tiere faites à cut écard.

une aecélération plus ou moins marquée des battements du œur et des mouvements respiratoires, puis enfin un calme profond, sont les phénomènes genéraux que l'on observe le plus ordinairement; eependant, chez quelques sujets, à un état de calme profond succède aussi quelquefois la mort, sans que les individus se débattent.

Au milieu de tous ees phénomènes, l'animal reste le plus ordinairement attentif à tout ee qui se passe antour de loi. Quelquefois la mort arrive rapidement après un accès convulsif; d'autres fois elle surprend l'individu comme au milieu de son sommeil.

Dans tous les cas, les animaux paraissent très-affaiblis, soit par les défécations fréquentes, qui finissent par être involontaires, soit à la fois par celles-ei et par les phénomènes nerveux.

J'insiste sur ee point, paree qu'il ne me paraît pas certain, d'après les symptômes, que l'action de la sammer, pas plus que celle du elilorure de sodium, se fasse toujours ressentir primitivement et spécialement sur le système nerveux. Peut-être meme suis-je autorisé à penser, pour quelques sujets, que les accidents nerveux résultent d'une sorte d'épuisement de l'individu sous l'influence de l'ingestion du sel marin ou de la saumure. Quoi qu'il en soit du reste, il est erctain que les symptômes ne sout pas parfaitement les mêmes chez tous les individus.

Quant aux lésions dans l'appareil digestif, elles out toujours été les mêmes après l'administration du sel marin et de la saumure, plus ou moins graves suivant les individus.

Une nouvelle objection pourrait être présentée ici en ce qui concerne les lésions du système nerveux; on pourrait dire : Mais vous n'avez pas ouvert ni le crane ni le canal rachidien des animaux, qui ont été empoisonnés avec le sel marin, comment pouvez-vous dire que les lésions étaient les mêmes que ehez eeux qui ont été empoisonnés par la saumure.

Cette remarque est vraie, et je me suis repenti tout d'abord de ne pas avoir fait cet examen; mais je n'ai plus lieu de le regretter autant aujourd'hui. Il me suffit d'avoir constaté, dans chaeune des séries d'expériences, les symptômes, et, chez les animaux tués par la sumure, qu'il y a des lésions du système nerveux chez les uns et qu'il n'y en a pas chez les autres, pour conclure a priorique le système nerveux présente le même état dans les deux circonstances (1).

Dans l'hypothèse que cette conclusion sera rejetée, je fournirai tout à l'heure des preuves qui lui donneront la valeur que je lui accorde en ce moment.

Je erois avoir démontré par cet examen comparatif que les effets de la saumure et du sel marin sont absolument les mêmes sur l'organisme; cependant j'en donnerai une nouvelle preuve, qui renversera à la fois des hypothèses qui restent encore debout, mais qui sont déjà bien ébranlèse.

Si l'action du sel marin et de la sammure est la même, il devenait à peu près inutile que je m'occupasse de la présence d'un acide gras ou des cryptogames dans la sammure; neanmoins j'ai fait une expérience qui donne la preuve la plus satisfaisante que c'est le sel marin, et le sel marin seul, qui donne à la saumure ses propriétés toxiques. J'ai peine à comprendre que cette expérience n'ait pas été faite plus tôt, car elle seule pouvait donner la solution de la question en discussion.

J'ai pris 3 décilitres de vicille saumure, qui marquait 24º,9 au prèse-sel, et je les ai fait évaporer jusqu'à siccité. J'aurais pu, ainsi qu'on le pratique en labande par exemple (2), enlever, à l'aide d'une cuiller ou d'une écumoire, les matières animales qui étaient dans cette saumure; car, sous l'influence du calorique, les matières albuminoides se sont eoagulées et ont formé une écume assez abondante, tandis que le reste était parfaitement clair. Après avoir fait évaporer ces 3 décilitres de saumure, j'ai placé le résidu de l'évaporer partion dans un creuset, et je l'ai calciné au rouge pendant plus

⁽¹⁾ Au début de ces expériences, je n'avais pas l'intention de leur donner l'extension que J'ai dà leur donner plus tard; je voulais seulement examiner comparativement le mode d'action du sel marin ci de la saumure. C'est pour cette raison que j'avais, en ce qui concerne les animaux tués par le sel marin, borné mes recherches nécroscopiques principalement à l'appareil difestif.

⁽²⁾ Traité sur la salaison des viandes et du beurre en Islande, et ménère de fumer le beur à Hambourg; traduit du danois, de Christian Marifelt, par T.-G. Bruun-Neergaard, Paris, Impérimeir ovajet, 1821. Ce travail, qui contient beancoup de renseignements tris-intéressants sur le sujet dont il traite, a été adressé à la Société royale et centrale d'agriculture; il a été l'objet d'un rapport à cette société, dans la s'autore rédurela du 23 soult les produits.

de deux heures. Par la calcination, les matières animales et les matières végétales (les cryptogames, si tant est qu'il en existait dans la saumure) ont donc été réduites en charbon.

Le lendemain 11 mai 1856, j'ai retiré du creuset le résidu de la calcination; je l'ai dissous dans 3 décilitres d'eau ordinaire, et j'ai jeté le tout sur un filtre. Le produit filtré était clair, incolore, trèsfortement salé, et marquait 17 degrés au pèse-sel.

C'est avec cette solution que j'ai fait l'expérience suivante :

Expérience. — Signalement. Chien braque, sons poil gris-tigré, agé de 3 ans environ, de la taille de 0 m. 530, et du poids de 18 k. 000 gr. à la bascule.

Get animal a été tenu à la diète pendant quarante-huit heures ; il est très-fort et très-vigoureux.

Après avoir pratiqué l'esophagotomie, j'injecte dans l'estomac une solution égale à 3 décilitres, composée avec le produit calciné de 3 décilitres de saumure ancienne (datant de 6 ans).

lures de saumure ancienne (datant de 6 ans) L'injection est faite à 9 heures 30 minutes.

Symptômes. L'animal se couche immédiatement après l'injection; on observe quelques tremblements généraux.

A 9 h. 44 m., nausées; l'animal gratte vigoureusement le sol avec ses deux pattes de devant. Défécation d'un liquide verdâtre, bilieux. Deux minutes plus tard, l'animal tient sa tête penchée vers le sol; il est dans un état complet d'immobilité.

A 9 h. 48 m., même état sous tous les rapports. Le liquide continue à sortir par l'anus, bien que l'animal ne fasse aucun effort; un tænia s'échappe avec le liquide.

s cenappe avec le liquide. A 10 h., même état; le liquide qui s'écoule par l'anus est grisâtre et visoneux.

A 10 h. 10 m., même état; quelques tremblements généraux, qui deviennent bientôt et plus fréquents et plus forts.

A 10 h. 17 m., inquiétude très-grande, qui se traduit par des mouvements violents, comme si l'animal voulait fuir; les tremblements généraux ont les mêmes caractères.

A 10 h. 25 m., même état général ; malgré cela, l'animal est attentif a ce qui se passe autour de lut, et suit des yeux les mouvements que font les personnes qui occupent la même salle de dissection. Les trembiements deviennent tellement forts qu'ils ressemblent à des contractions étaniques ; chutei mainente. L'animai chierche à prendre un point d'appui sur le mur, et s'assied sur le derrière; la respiration est très-acoférén.

A 10 h. 33 m., l'animal se couche; mais il lui est impossible de rester dans la position qu'il a priso, à cause de la violence des tremblements généraux. Il finit par se coucher dans une position convenable; mais bientôt il bondit, saute en quelque sorte, tant les contractions sont violentes, et il finit par se roidir; puis il se roule sur le sol, et cherche à se relever. Les tremblements diminuent d'intensité.

A 10 h. 45 m., tont ce qui vient d'être indiqué se fait remarquer de coulonne vertébrale semblables d'extension des membres et de la colonne vertébrale semblables à ceux qui précédent ordinairement la mort; les contractions spasmodiques sont très-fortes, puis le calme reparatt peut à seu.

De 10 h. 50 m. à 11 h. 55 m., état général plus calme, tremblements moins fréquents et moins forts.

A 10 h. 58 m., nouvel accès convulsif, qui dure deux minutes, et est suivi d'un autre, qui dure jusqu'à 11 h. 3 m.; le calme reparaît ensuite peu à neu.

A 11 lt. 11 m., nouvel accès convulsif; puis le calme reparalt, mais la respiration devient rálante; des soubresauls agitent les membres de temps en temps.

A 11 h. 21 m., nouvel accès convulsif.

A 11 h. 25 m., même état de calme; émission d'une certaine quantité d'urine.

La respiration est accélérée, et à chaque inspiration les membres éprouvent des soubresauts.

A 11 h. 32 m., les convulsions augmentent d'intensité, puis elles cessent peu à peu, et la mort a lieu à 11 h. 42 m., c'est-à-dire 2 h. 12 m. après l'injection.

Autopsie faite immédialement après la mort. Il n'y a aucun épanchement dans le sac des plèvres.

Le tissu cellulaire du médiastin antérieur est infiltré d'air ; cette infiltration sc fait remarquer dans la région du cou jusqu'au niveau de la plaie qui y a été faite.

Les poumons sont parfaitement sains.

Le cœur ne présente à sa face interne aucune ecchymose.

Cavité abdominale. Il n'y a aucun épanchement dans le sac péritonéal, ni aucune coloration anormale de la surface extérieure des organes.

L'estomac est modérèment distendu par un liquide filant et de couleur rosée, dont la quantité est égale à déclières. La membrane muqueuse est fortement ridée; elle est d'une couleur rouge terne foncé dans le culde-sac gauche et beaucoup moins rouge dans le culde-sac d'oil. Dans ce demire cul-de-sac, et dans quelques poins rapprochés de l'orifice pylorique, les taches rouges sont disséminées sur un fond de couleur à poupretaine. Le tissu cellulaire sous-muqueux a augment d'épaisseur et est l'égèrement infiliré du côté gauche, tandis que du côté droit il est seulement buis vasculaire qu'à l'état normal.

La membrane muqueuse de l'esophage, depuis l'incision qui y a été pratiquée jusqu'à la basc du cœur, est d'une couleur rose très-pâle, à peu près uniforme, tandis que sa dernière portion est blanche et forme une limite très tranchée avec celle de l'estomac au niveau de l'orifice cardiaque.

Intestitu grde. Il contient des mucosités grisâtres, qui adhèrent à la surface de la membrane muqueuse. La membrane muqueuse est d'une couleur beaucoup plus vive qu'à l'ordinaire, et présente de distance en distance, et sur toute sa longueur, des taches rouges plus ou moins foncés et rapprochés les unos des autres. Les glandes de Peyr ont la même couleur que les parties au milieu desquelles elles sont situées; elles sont bien visibles, mais elles ne présentent aucune altération quel-conque ni dans leur forme, ui dans leur épaisseur, ni dans leur consis-lance.

Cocum. Sa cavité est remplie par des nucosités en tout semblables à celles de l'intestin gréle; sa membrane muqueuse est d'une coloration un peu plus vive que dans l'état normal. Les glandes solitaires ne présentent rien de narticulier.

Rectum. Mêmes observations que nour le cæcum.

Rate et foie sains ; vésicule biliaire distendue par la bile.

Reins. Rien de notable.

Vessic. Elle est distendue par de l'urine claire et de couleur citrine; sa membrane muqueuse a sa couleur normale.

Système nerveux. Après l'ouverture du crâne, on remarque que la dure-mêre a sa couleur normale et que les sinus veineux sont remplis de aang. Dans l'intérieur du sac de l'arachinolde, on trouve d'abord un liquide sanguinolent, puis, sur la moitié inférieure du lobe cérébral du côté droit, un caillot sanguin aplait, en napre, de couleur noire, et d'une épaisseur de 2 millimetres environ dans sa partie movenne.

La partie superficielle de l'encéphale est le siége d'une injection très-vive, et dans des endroits assez nombreux on trouve de, petites taches ecchymoliques. Un ne peut voir de quel vaisseau le sang s'est échappé pour constituer le caillot qui a été rencontré dans le sac de l'arischinorde.

Daus l'intérieur des grands ventricules, on remarque une forte injection des plexus choroïdes et une petite quantité de sérosité sanguinolente.

A part la vive injection, surtout de la substance grise, les autres parties de l'encéphale ne présentent rien de particulier.

Les enveloppes de la moelle épinière et la moelle épinière elle-même ne présentent rien d'anormal.

Que faut-il de plus pour donner gain de cause à cette opinion, que la saumure agit comme toxique lorsqu'elle est donnée à forte dose, à cause du sel marin qu'elle tient en solution?

Que faut-il de plus pour faire repousser les hypothèses, que la IX.

saumure agit comme toxique, parce qu'elle contient un acide gras, des cryptogames, etc. P

En vain on s'élèverait contre les résultats de ces faits d'expérience. car on ne pourra les détruire.

On ne pouvait arriver à un résultat définitif qu'en agissant par voie de comparaison d'abord, et par voie d'exclusion ensuite; or c'est ce que j'ai fait, et je considère la question que j'ai voulu examiner comme définitivement résolue.

Conclusions

1º Le sel marin et la saumure, qui sont employés pour assaisonner les aliments des animaux domestiques, deviennent des agents toxiques lorsqu'ils sont administrés à des doses trop élevées, qui varient sulvant les espèces et suivant les individus.

2º Leur action sur l'organisme est absolument la même; ils produisent chez le chien des efforts de vomissements, une violente purgation, et des phénomènes nerveux plus ou moins intenses suivant les individus.

3º A l'autorsie des animaux de cette espèce, on constate une violente inflammation de la muqueuse gastro-intestinale, et quelquefois des lésions du système nerveux, caractérisées par des ecchymoses plus ou moins nombreuses des méninges et de la substance de l'encephale; quelquefois même on trouve des hémorrhagies dans les enveloppes encéphaliques.

4º La saumure doit ses propriétés toxiques au sel marin, qui entre pour une grande proportion dans sa composition.

REVUE CRITIQUE.

APERCU DOCTRINAL SUR LA PATHOLOGIE UTERINE EN ANGLETERRE;

Par le Dr. R. POLLIN.

Robert Less, On the use of the speculum in the diagnosis and treatment of uterine diseases (Medico-chimag, transactions, vol. XXXIID. — J. Benry BENNEY, A practical treatize on inflammation of the uterus and its appendages and on uteration and industration of the curek of the attents; 1819. — Wiss, An inquiry into the pathologist importance of uteration of the os uteri, being the Croonian tecture for the year 1834.—TYLEN SMININ, The pathology and treatment of eucorphase, 1855.—15. Shinson, On the frequency, diagnosis and treatment of neurophics on or retroversion of the unimpregnated uterus (The Dublin quartery) journal, may 1835.

Il existe chez la femme un ensemble de phénomènes morbides sur l'origine desquels les médecins ne s'accordent pas. Ces troubles, à la fois généraux et locaux, consistent le plus souvent dans de la d'appipsie, de la faiblesse corporelle, de la leucorritée, des douleurs ovariques, sacro-lombaires, hypogastriques, une certaine impossibilité de marcher ou de se tenir longtemps debout, de l'aménorrhée, de la dysménorrhée, de la métorrhaire, de la stérilité ou des avortements répétés.

Pendant longtemps on n'a vu, et quelques médecins continment à inc voir encore, dans tons ces phénomètes que l'expression de conditions morbides générales. Ceux qui professent cette opinion s'inquiètent peu, dans ce cas, de l'examen de l'utérus, et se refusent à recontiatire dans l'emploi des moyens locaux de diagnostic et de thérapeutique une conquête de la médecine moderne.

Mais, depuis que Récamier a popularisé parmi nous l'usage du spéculum, le plus grand nombre des observateurs a rattaché les accidents dont nous venons de parler à des lésions de l'utérus ou de ses aunexes. Toutefois, parmi ceux qui partagent cette dernière façon de voir, il existe encore d'assex profindes divergences: les uns, conduits par d'ingénieuses hypothèses, rapportent tous ces désordres tocaux de l'utérus à l'inflammation, et déduisent de cette supposition une thérapeutique appropriée; les autres, moins frappès de l'élément inflammatoire que des changements dans la forme de l'utérus, attribuent tout aux déviations de l'organie mialde.

Nous avons assisté, durant les trente dernières années, au développement de ces diverses doctrines médicales, qui comptent encore en France des partisans avoués. En effet, la dernière discussion devant l'Académie, sur le redresseur utérin, a été lojn de révéler un accord. parfait parmi ceux qui ont mission de parler sérieusement et consciencieusement de ces maladies.

Pendant qu'en France on étudiait, le spéculum en main, les lésions de l'utérus, et que naissaient ainsi deux doctrines rivales, la doctrine de l'inflammation, ou mieux de l'engorgement utérin, et la doctrine des déviations utérines, l'Angleterre ne voyait encore qu'avec une sorte de déviations utérines, l'Angleterre ne voyait encore qu'avec une sorte de mépris ceux qui s'occupaient des accouchements et des affections utérines qui en résultent; car, dans un document public, le Collège des médecins déclarait l'art des accouchements indigne d'occuper l'attention d'un homme bien élevé.

Il faut insister sur de pareils faits pour bien comprendre les obstacles qui entourèrent un moven d'exploration accueilli en France avec faveur par les médecins et par les malades. Ainsi, il y a peu d'années encore, le Collège royal des chirurgiens de Londres exigeait des médecins qui se présentaient comme candidats aux places d'examinateurs et de membres du conseil, qu'ils affirmassent sur l'honneur n'avoir pas donné depuis cing ans leurs soins à une femme en couches. Dans la plupart des hôpitaux anglais, on impose aux candidats pour les places de chirurgien de ne pas pratiquer l'art des acconchements. Le Collège des médecins a refusé nendant longtemps d'élever aux dignités intérieures dont il dispose ceux de ses membres qui exercaient comme acconcheurs, et l'on a regardé comme une sorte d'événement dans les annales de cette institution, qu'on ait confié à un médecin-accoucheur de Saint-Barthélemy, au D' West, le soin de professer les lecons Grooniennes pour l'aunée 1854, Aussi à l'ouverture de sa première lecon, et s'adressant au président du Collége, M. West, lui exprime tonte l'émotion qu'il éprouve : «C'est, dit-il, parce que je suis aujourd'hui en quelque sorte le représentant de ceux qui s'attachent à une branche de la pratique médicale, que ce collége, récemment encore, protégeait à peine, auxquels il n'a que tout dernièrement étendu ses fonctions honorifiques, et auxquels enfin il impose pour la première fois un plus honorable devoir.»

En de telles conditions, le progrès dans la comaissance des maladies utérines ne pouvait être que fort lent; mais, grâce à l'initiative ardente de quelques jeunes médecins anglais qui avaient vêcu parmi nous, l'étude de ces affections a bientôt pris une face nouvelle. C'est M. J.-Henry Bennet qui a le plus contribué à cette révolution médicale dans son pays, et quoiqu'il oublie peut-être un peu trop maintenant la source où il a puisé ses idées, il fant reconnaître qu'il a rendu à la pathologie utérine d'inconteatables services.

L'ardeur qu'il a mise dans ses recherches et dans la défense de sa doctrine n'a pas tardé à soulever autour de lui des contradicteurs ou des partisans; et dans cette lute, souvent trop passionnée, ont pris naissance un certain nombre de travaux recommandables, dont il faut examiner aujourd'hui la valeur doctrinale et pratique, pour bien juger le prourès qui j'est accompil dans cette brauche de la mèdecine.

Peu d'années avant l'apparition du livre de M. Bennet, les malades atteintes d'écoulements leucorrhéiques n'étaient soumises à aucun examen par le doigt ou par le spéculum; on se bornait à combattre la leucorrhée, à l'aide d'astringents donnés à l'inférieur ou administrés en injections. Le tan et l'alun, dit un écrivain anglais, étaient alors également populaires chez le médecin et le tanneur de cuirs.

C'est sir Charles Clarke (On diseases of females) qui commença, timidement à la vérité, la réforme à laquelle nous assistons aujourd'hui. Il insista sur la nécessité de l'examen digital, et essava d'établir quelques différences dans les caractères de ces écoulements, tels qu'ils se montraient sur le doigt. Il décrivit, avec une inutile exactitude, les écoulements opaques et transparents, muco-purulents et purulents, sanguins et séreux : enfin il chercha à déduire de cet examen si superficiel les maladies qui produisaient ces écoulements. L'ouvrage de sir Charles Clarke. sur les maladies des femmes, fixa vivement l'attention des praticiens anglais; ce fut un progrès incontestable, que cette application de l'examen digital aux maladies de l'utérus. Mais on regardait délà un tel moyen d'investigation comme trop immoral et trop indécent pour songer à quelque chose de plus complet; aussi le livre de sir Charles Clarke contient-il une longue description de la procidence de l'utérus, tandis qu'une page et demie seulement est réservée à décrire l'ulcération qui attaque le col, et, en vérité, il n'est pas dit un mot des ulcères bénins de cet or-

Vollà où en étalt à peu près la pathologic utérine en Angleterre, lorsque parut le livre de M. Bennet. Anjourd'hul les choses ont bien changé, et l'examen au spéculum a ses partisans même parmi ceux qui n'attachent qu'une valeur secondaire aux lésions du col utérin. Peut-être même a-t-on, dans quelques cas, passé de l'emploi utile à l'abus, et c'est à l'usage abusif de ce précieux moyen de diagnostic que devraient seulement s'appliquer les acrimonieuses remarques du D'Lee, qui, en Angleterre, personnifie le parti de la résistance aux études nouvelles sur la pathologie utérine.

Il y a lă, en effet, comme en bien d'autres branches des connaissances lumaines, le parti de l'immobilité et le parti du mouvement; et l'on ne s'entend guère mieux qu'en France sur l'origine et sur la thérapeu-lique de tous ces désordres utérins: les uns nient entièrement l'existence des lésions inflammatoires ou utéreuses du col utérin; et, dans toute circonstance, repoussent le traitement instrumental; d'autres, sans aller si loin, admettent la possibilité de changements philegmasques sur la muqueuse du col, mais nient leur nature utéreuse, et considèrent le spéculm comme étant plutôt nuisible qu'utile. M. Bennet et ceux qui partagent ses idées font de l'inflammation la base de toute la palhologie utérine; ils continuent, en Angleterre, une doctrine dont Lisfranc s'était la parmi nous le vigoureux interpréte. Dus viennent enfin ceux qui attribuent aux déplacements de l'utérus ou à une leucorrhée idiopathique tous les désordres fonctionnels, et orgranques de l'utérus ou à une leucorrhée idiopathique tous les désordres fonctionnels, et orgranques de l'utérus ou à une leucorrhée idiopathique

'ûn voit encoire en Angleterre quelques praticiens qui nient entièrement l'exactitude des reclierches modernes dans le domaine de la pathologie utérine; selon eux, les affections inflammatoires du col utérin sont une illusion complète, une pure invention de l'esprit. Je ne peux pas, dit M.-H. Bennet, les qualifier de faux observateurs, car il so'nd rien observé du tout. Il ne faut point aller jusqu'en Angleterre pour rencon-terr des praticiens aussi éclairés; mais icl, comme de l'autre côté du détroit, ils ne s'aventurent guére à consigner par écrit leurs opinions, et c'est dans les bavardages de la pratique privée qu'ils se bornent à émettre leurs opinions.

Ce n'est point de la sorte qu'il faut juger l'opposition que M. Robert Lee n'a cessé de faire à l'enploi (trop répandu, selon lui, du spéculum dans le diagnostic et le traitement des affections utérines. Le professeur d'obstérique à l'hòpial saint-Georges s'est souvent servi de cet instrument; il a cherché à se rendre compte des données qu'il fournit à la pratique, et quelque sévérité qu'il apporte dans son jugement, on ne saurait le classer parmi ceux qui parient du spéculum sans l'avoir employé.

Nous allons nous arréfer un instant au travail que M. Robert Lee a inséré dans le tome XXXIII des Metico-chirurgical transactions, travail qui est le résumé d'observations faites avec soin durant les 23 dernières années, et qui reproduit toute la pensée du chirurgien anglais. Mais, disons- le de suite, ce mémoire n'est point une critique impartiale du traitement local des maladies utérines; l'auteur s'y montre systématique oposé à l'emploi du spéculum, et il entasse sans choix, dans emémoire, des historiettes qui témoignent plus souvent de l'ignorance on de la maladresse du chirurgien que de l'inutilité ou du danger de l'ins-

Le D' Robert Lee, afin de rendre plus salsissante la démonstration de sa idése, divise d'abord en plusieurs catégories les affections de l'utirus pour l'esquelles on emploie le spéculum, et examine en outre au
double point de vue de la profession médicale et de la societé la valeur
de ce moyen. Il place dans une première classe les tumeurs fibreuses,
fibro-cystiques, glanduleuses, enfin les productions non malignes, et
if éabilt que le spéculum n'amène que peu ou point de seconrs pour
leur diagnostite et leur traitement; le spéculum ne sert, sedon lui, qu'à
déterminer la couleur et la vascularité des polypes. Certes la contieur et
la vascularité des polypes ne sont pas, dans le diagnostite de cette affection, de première importance, mais il faut ne drange espirit d'opposition pour se priver volontairement d'un moyen d'exploration qui donne
an diagnostic et au manuel opératoire une précision des plus grandes,
et permet souvent d'opérer comme si les organes malades se trouvaient
à la suirace du coros.

La même réprobation du spéculum se fait jour quand il s'agit des tumeurs malignes. Le spéculum, dit le chirurgien anglais, n'apporte aucun secours dans le diagnostic et le traitement du cancer, soit à son premier, soit à son dernier degré; au début, cet instrument n'apprend rien de plus que le doigt, et plus tard non-seulement il est inutile, mais dangereux, et on ne doit point s'en servir.

Gette formule générale d'exclusion traîhit encore une opposition systématique; car, s'il faut avouer que l'emploi des moyens loeaux ne suffit pas à gnérir le cancer utérin, on doit aussi reconnattre que le spéculum permet de combattre quelques-uns de sea accidents les plus redoutés. C'est par des cautérisations judicieusement pratiqués qu'on lutte assez souvent avec succès contre l'hémorrhagie et l'infection putride du cancer.

Pour les autres affections de l'utérus qui s'annoncent par des écoulements leucorrhéiques, M. Robert Lee ne se montre pas plus favorable au spéculum. J'ai toujours, dit-il, refusé de faire l'examen de l'état physique de l'utérus chez les femmes non mariées, soit avec ou sans spéculum, même lorsqu'on me le demandait, à moins qu'il n'existat une douteur vive et presque constante dans la région utérine, de la leucorrhée, de l'hémorrhagie, qui ne cédaient point au traitement, et si enfin les symptômes ne me faisaient point fortement soupconner la présence de quelque déplacement, de quelque maladie organique de l'utérus. Même chez les femmes mariées, soit stériles, soit avant eu des enfants, bien souvent la bienséance et la morale se refusent à faire un examen de cette sorte, à moins que les symptômes ne fassent supposer que l'utérus est déplacé ou dans un état morbide dont la nature ne peut pas être déterminée par les symptômes seuls. C'est après cette déclaration de principes que M. Robert Lee nous raconte ce qu'il a vu chez des femmes mariées, atteintes de leucorrhées rebelles, et qu'il examinait au spéculum. Il a constaté une rougeur înaecoutumée du col utérin, étendue à tout l'organe on partielle, avec ou sans gonflement, D'autres fois, les lèvres du eol étaient gonflées, noueuses, fissurées; la muqueuse qui les recouvrait était d'un rouge intense avec l'apparence d'execriations superfieielles ou de granulations qui s'élevaient au-dessus de la surface voisine.

Ces lésions, M. R. Lee ne veut pas les râttacher à l'uleération inflammatoire; mais it faut avouer qu'il combat plutôt les mots que les choses, et son opposition systématique au spéculum le trahit encore une fois.

Ces données établies, il est facile de comprendre que le chitrurgien anglais n'accorde aucune confiance aux caustiques, et que c'est au traitement général, aux injections calmantes, puis astringentes, qu'il a recours. Tout en admetant l'incontestable utilité de ces moyens, on essurait trop à donner de voir un homme aussi éminent que sir R. Lee ne juger l'emploi des caustiques que par queiques cas malheureux, où le peu d'habileé du chirurgien a fait tous les frais de l'insuccès. Quant aux faits où les patients auraient été trompés par le méducin sur la nature de leur affection mérine, ce sont là des cas dépirables.

malheurensement trop communs dans chaque branche de notre profession, et qui ne devraient pas figurer dans une enquête calme sur la valeur du soéculum.

De M. N. Lee à M. H. Bennet, la transition est brusque, mais elle feramieux comprendre l'état des doctrine extrêmes sur la paltiologie utérine: l'un, en effet, ne voit dans ces lésions utérines que l'expression d'un trouble général de l'économie, tandis que l'autre fait dériver ce trouble général de lésions propres au système utérin.

Les travaux de M. H. Bennet ont eu pour bit de mettre en relief l'influence exercée par l'inflammation sur la production de différents états morbides de l'utérus, décrits et traités jusqu'hoirs comme fonctionnels. Cette donnée générale une fois posée, ce chirurgien étabili que c'est dans le col utérin que l'inflammation étit surtout domicile, et il en trouve da cause dans la structure de cette partie. Il y a quelques réserves à faire sur cette explication, et nous pensons qu'il faut chercher ailleurs la source des lésions fréuneutes du cel utérin.

Gette inflammation, qui, selon M. H. Bennet, joue le principal ròle dans les affections utérines, est étudiés par lui, four à lour, dans le corps et dans les col de l'utérus. Il est facile de comprendre de suite les caractères différentiels de ces deux ordres de lésions; M. H. Bennet en a tracé un tableau saisissant: il fait voir la rarreté de la métrite algue, hors l'état de gestation; l'origine de la métrite chronique dans la propagation d'une phelgmasie ancienne du col; son siège en général limité à la paroi postérieure de l'utérus; enfin l'influence marquée de ces inflammation chronique sur la production des déplacements utérins. Peut-étre, dans cette dernière circonstauce, M. H. Bennet n'a-t-it pas teun assez compte de la rétraction qui se produit normalement dans les tissus enflammés; sur un certain nombre d'utérus que j'ai observés, la déviation de l'organe était évidemment produit par une rétraction in-flammatoire du genre de celles que Gerdy avait si bien étudiées sous le tittre de rétraction des fissus flances.

Mais c'est l'inflammation du col qui, en elle-même ou dans ses suites immédiates, l'uderduine et l'hypertrophie, constitue une affection des plus communes, plus fréquente même que toutes les autres maladies utérines. M. H. Bennet en a étudié avec soin les principales causes: la menstrustion, les rapports sexuels, l'acconchement, la ménopause, il est à regretter qu'il n'ait pas mis plus en relief la principale de toutes ces causes, la grossesse et l'accouchement. Durant le travail de la gestation, le col utérin subit des modifications vasculaires profondes, qui ont été ben étudiées de nos jours, et. il est de la sorte tout préparé à garder longtemps l'empreinte des lésions que l'accouchement lui fait subir. Sur ce tissu ramoull, variqueux, les déchirures n'out point de tendance à se ciertiser vite, et si l'hygiène de la femme en couches est peu convable, l'inflammation utéreuse du col utérin est toute trouvée.

Cette ulcération est en effet une terminaison fréquente de la phileg-

masie du col. M. H. Bennet insiste, avec une haute raison, sur ce fait, et it en déduit une thérapeutique spéciale.

Il s'est trouvé en Angleterre un médecin, M. West, qui a parliculièrement étudié ce point de la pathologie utérine, et dont les recherches ont eu pour but de réfuter l'opinion de M. H. Bennel sur la valeur symptomatique de l'ulcération du col. M. West a pris en 1854, pour text éts lésions Crooniennes, l'importance de l'ulcération du col utérin, et, en s'appuyant sur la physiologie, sur l'anatomie pathologique, et sur la clinique, il s'est efforcé de montrer que cette ulcération n'avait point la valeur qu'on avait voulu lui attribuer.

La physiologie démontre d'abord, selon lui, que le corps de l'utérus est sasculaire que le col, que son rôle dans la menstruation et dans la grossesse est aussi plus élevé; enfin que ce dernier peut être brûté, incisé forturé presque, sans qu'il se manifeste quelque symptôme comparable à ceux qu'on attribue à une simple utégration.

M. West prend ensuite ses preuves dans l'anatomie pathologique. Il a examiné l'utérus de 62 femmes qui ont succombé, à l'hôpital Saint-Barthélemy, de maladies étrangères à l'utérus; sur ce nombre, 43 étaient-mariées, et 19 supposées vierges. L'utérus était sain 33 fois, et malee 27. Dans ce d'enfrier cas, on constata qu'il existait une utération sur 17 cas; une induration des parois de l'utérus, sans utération, dans 5 cas; enfin un état morbide de la muqueuse utérine, mais sans utération, dans 7 autres. Que conclut de lout evel M. West 2 C'est que la trèagrande fréquence de ces lésions, Join d'appuyer l'opinion qu'elles sont d'une grande importance, millie pluté toutre cette idée.

Il est vraiment curieux d'opposer cette statistique de M. West, qui en somme a trouvé l'utérus lésé dans près de la moitié des cas, à d'autres statistiques faites sous l'imputsion de M. R. Lee. Ainsi, selon M. R. Lee, le D' Boyd a examiné 708 utérus à l'infirmerie de Marylebone, sans voit est est cas d'utération infiammatoire; mais il trouva 21 cas de cancer, 31 de tumeurs osseuse ou fibreuse, 13 cas d'hydropsise de l'ovaire, 24 de tanguerpéraux, 3 d'augmentation de volume, et rien de plus Selon M. R. Lee, MM. Prescott Hewett et Pollock ont examiné 900 utérus à l'hopital Saint-Georges, et, dans aucun cas, ils n'ont trouvé un seul exempte d'utécration du col ou de l'orifice du museau de tanche. De tott cela, ces derniers observateurs concluent que l'utécration du col utérin est une maladie très ruse.

Mais ce qui doit tout d'abord frapper l'esprit, c'est de voir le peu d'accord sur une question de fait anatomique entre des hommes qui d'ailleurs s'entendent pour nier l'importance de l'ulcération du col utérin.

M. West ne s'est pas borné à invoquer l'anatomie pathologique, il a fait anssi appel à la clinique; il a examiné 268 femmes, qui présentaient des symptòmes utérins assez significatifs, selon lui, pour méritier un examen. Dans 125 cas, il trouva une utérration légère ou forte; dans 143 cas o, il n'y avait pas d'ulcération; sur 143 cas où il n'y avait pas d'ulcération, on en voyait 25 où l'ulcéras avait une apparence saine, et et 110 où il flait alléré sous un rapport ou sous un autre. Il faut ajouter que, dans ces 110 ca où l'ulcérus fatil malade, les fisions consistaient en déviations, engorgements, indurations du col et du corps, de la consession du col.

Il y a dans la comparaison de tous ces chiffres quelque chose de remarquable à signaler: sir Robert Lee arrivé a conciure que l'ulciération du col n'existe pas ou n'a point d'importance pathologique, parce qu'il ne l'a point trouvée après la mort, et le P'West refuseaussi à cette l'ssion toute valeur pathologique, parce qu'il l'a rencontrée très-fréquemment sur le codaver et sur le vision.

Mais M. West, qui semble avoir eu en vue dans ses leçons les opinions de M. H. Benuel, a mal interprété, selon nous, is pensée de ce dernier chirurgien; il prend l'ulcération comme une maladie distincte des autres états pathologiques de l'utérus, il en fait une entité morbide qu'il étudie ensuite sous toutes ses faces, sans paraître comprendre que ses symptomes sont ceux des autres états inflammatoires du cutérin. Ainsi M. West sépare en deux groupes les femmes affectées de maladies utérines, et qu'il a pu examiner. Le premier renferme 125 demandaites utérines, et qu'il a pu examiner. Le premier renferme 125 demandaites utérines atteintes d'ulcération inflammatoire du cot; le second, 110 qui offrent différents états morbides, dont la plus grande partie est aussi tersuitat de l'inflammatoire ce sont des édipleaments, des édviations, des engorgements du corps et du col. Les conclusions que M. Westa eur devoir tirre de cette comparaison sont lout à fait sans valeur; car ces deux groupes de malades souffrent également de la même maladie, uit, dans les deux cas, manifeste son existence d'une facon différente.

M. Bennet s'est soigneusement gardé d'une semblable confusion, et, d'un bout à l'autre de son livre, il s'efforce de montrer que l'inflamion est l'origine de la plupart des accidents utérins. Ainsi, chez les femmes mariées comme chez les femmes vierges, pendant l'a grossesse comme après l'avortement ou l'accouchement, enfit dans un flag avancé, après la cessation des règles, c'est l'inflammation qui joue le plus grand rele dans tons ces troubles locaux ou généraux; c'est à elle que M. Ben-ent rattache les utécrations non spécifiques, les écoulements, les hypertrophies, les indurations, les déplacements, les troubles des grandes fonctions nutritive, circulatione; editale.

Gette doctrine de l'inflammation utérine commande surtout une thérapeutique locale. Ge sont en effet les émissions sanguines locales et les applications de caustiques qui tiennent mei grande place dans la pratique de M. Bennel. Nous sommes prets à souscrire à ce traitement local; a mais les règles du traitement général mériteraient plus d'une remarque critique. C'est là qu'apparait la conséquence formée de la doctrine à laquelle M. Bennet s'est attaché; ne voyant partout que des formes inflamnatoires. Il n'accorde qu'une médicore conflance au traitement général, etc. Ce traitement cependant ne peut pas être ainsi laissé sur un second plan; quelle que soit l'influence des causes locales sur le déveuir pement des affections utérines, il est de l'expérience la plus yulgaire que bon nombre de femmes leucorrhéiques useront en vain de toutes les médications locales, et ne guériront que par la salutaire influence des toniques sénéraux.

Puisque nous yenons de prononcer le mot de leucorrhée, cela nous condnit à parler d'intéressantes recherches, dues à M. Tyler Smith, et consignées dans son livre The pathologie and treatment of leucorrhea.

M. Tyler Smith s'est servi du mot (eucorrhée, parce que c'est le symptôme le plus commun et le plus saillant dans la majorité des affections utérines, et dans sa forme principale, l'écoulement des glandes du col utérin; ce n'est pas seulement l'expression d'un symptôme, c'est la maladie elle-mène.

Voici par quelle série de faits M. Tyler Smith arrive à ce résultat; nous exposons et nous ne jugeons pas.

M. Tyler Smith établit d'abord de grandes différences dans l'organisation des muqueuses du vagin et du col utérin. La première se rapproche de la peau : elle est couverte d'une couche épaisse d'épithélium payimentoux, et ne renferme dans une grande étendue de sa surface que peu ou point de follicules muqueux. La membrane du col utérin est une véritable muqueuse; elle est en grande partie reconverte d'épithélium cylindrique et elle abonde en follicules muqueux d'une disposition spéciale. La sécrétion de ces deux parties ne diffère pas moins remarquablement. Celle du vagin est limitée en quantité: elle possède une forte réaction acide, consiste entièrement en plasma et épithélium, et son but principal est la lubréfaction de la surface sur laquette elle est formée : tandis que la sécrétion du col est véritablement muqueuse . alcaline, avec peu ou sans épithélium. Le mucus vaginal, au moment de la sécrétion, ressemble beaucoup à celui du col utérin, mais il est moins visqueux et moins tenace; c'est seulement quelque temps après être resté sur la surface, qu'il devient opaque et se coagule par la coagulation partielle de son albumine, à l'aide de l'acide libre de la sécrétion vaginale. C'est l'action de ce même acide qui rend le mucus du col blanc ou opaque, après qu'il a été quelque temps dans le vagin.

Il était besoin d'exposer cette petit histoire chimique de M. Tyler Smith, pour faire bien comprendre ses doctrines sur la leucorrhée.

M. T. Smith distingue deux sortes de leucorrhée : la leucorrhée muqueuse, sécrétée par la portion folliculaire du col utérin, et la leucornée épithélaie, sécrétée par le vagin et la portion vaginale du col. Loin de considérer ces écoulements comme des signes d'inflammation, il y voit au contraire un signe de faiblesse et de relachement (relaxed hablus, sans auem désordre inflammatoire.

Les états morbides de l'utérus rapportés à l'inflammalion , tels que

l'ulcération, l'engorgement, résultent d'une activité morbide des glandes du col. Les liquides serefiés en excès agisseut, par leurs propriétés al-calines, sur la surface vaginale du col qui baigne au milieu d'eux; de la résultent deux lésions : l'a labrasion riphtétiale du col, où, par suite de la perte d'épiderme, les papilles sont mises à nu, ce qui constitue les érosions; 2º l'ulcération superficielle du col, qui provient de la destruction générale ou partielle de l'épithétium et des villostiés. L'altération générale ou partielle de l'épithétium et des villostiés. L'altération générale ou partielle de l'épithétium et des villostiés. L'altération générale ou partielle de l'épithétium et des villostiés. L'altération générale qui suit ces leucorrhées n'est due qu'à l'abondante déperdition que ces écoulements font érrouver aux liquidés nourriclers.

Ces états morbides de l'utérus naissent sous l'influence de causes constitutionnelles et de causes locales : la pléthore, la déhilité, la lactation prolongée, les scrofules, les dartres, l'infinence climatérique. complent parmi les premières : la constination, la présence des ascarides. les hémorrholdes, la gestation, les avortements, le travail de l'acconchement, parmi les secondes. La thérapeutique que préconise M. Tyler Smith tient largement compte des conditions générales de l'économie; ce chirurgien vante le traitement général par les toniques et les ferrugineux, auxquels il associe les injections astringentes et quelques modificateurs légers des surfaces majades, tels que la solution faible de nitrate d'argent, le sulfate de cuivre; mais il repousse énergiquement les caustiques violents, auxquels il reproche d'avoir produit des accidents qu'une main exercée saura toujours éviter. L'emploi de tels moyens exige le spéculum, et M. T. Smith en fait un assez fréquent usage chez les femmes mariées; mais, chez les vierges, il n'y a recours qu'après avoir épuisé les autres movens de traitement.

Le travail de N. Smith prête à plus d'une remarque critique; mais, d'une faons générale, on peut dire que c'est plutôt l'euvre d'un anatomo-pathologiste habile que d'un praticien exercé. Ge livre, en effet, est riche de détails anatomiques cerieux, mais pauvre d'indication étiologiques et thérapeuqiques. B. Tyler Smith, qui a essayé de faire la chimie pathologique des utécrations du col, n'a point saist le double caractère de ces lésions, tantòt infinammatoires; il n'a point suffisamment mis en relief l'influence si considérable de la grossesse et de l'accouclement. sur la production de ces désordres utérins. Bref, il y a dans tout son livre un certain vague qui ne satisfait uss le lecteur.

Il s'est trouvé, en Angleterre comme en France, un certain nombre de médecins qui ont voulu rattacher la plupart des phénomènes morbites du côté de l'utérus aux déplacements de cet organe; cependant il importe de remarquer que nos confréres d'outre-Manche n'ont point accepté aussi franchement, que quelques médecins français, toutes les conséquences thérapentiques de la doctrine des déplacements utérins.

Ce sont les travaux de M. Simpson qui ont inauguré en Angicterre la série des recherches sur les déviations de l'utérus; jusqu'à cux on ne connaissait guère que le prolapsus, et les autres déplacements élaient regardés comme excessivement rares. Mais le mémoire de M. Simpson sur la sonde utérine (1843), et plus spécialement celui sur la rétroversion de l'utérus hors l'état de grossesse, inséré dans le Dublin quarterly journal (1848), ont établi la fréquence des déviations de cet organe, et mis en relief quelques-uns des accidents qui accompagnent ces lésions. Dans ce dernier et remarquable travail. l'habile accoucheur d'Edimbourg décrivit avec soin, et sous un titre unique, la rétroversion et la rétroflexion de l'utérus : trouvant que le redressement de l'utérus en rétroversion à l'aide de la sonde utérine était entièrement insuffisant, il proposa son pessaire à tige fixe, aujourd'hui bien connu, trop connu même des médecins et des malades. M. Simpson se borna à mentionner seulement l'antéversion, sur laquelle on insiste davantage en France, et il ne narla point des autres déplacements utérins ou latéro-versions. Dans l'exposé qu'il fit des symptômes de la rétroversion, on retrouve la plupart des phénomènes que quelques médecins rapportent aux lésions inflammatoires de l'utérus : M. Bennet s'est chargé de mettre en relief ce point de la question.

Il a d'abord essayé de montrer que l'utérus n'a point, en vérité, de position fixe, et que, dans est rapports, variables suivant le décubitus borizontal ou la station debout, la réplétion ou la vacuité de la vestien, il n'est point douloureux à la pression s'ile est sain; mais ivient-il à s'enflammer, le moindre déplacement, la moindre compression anormale, le reudent douloureux. Ces done l'inflammation qui cet la cause première de tous les accidents rapportés aux déviations utérines.

Ou a aussi cherché en dehors de l'inflammation, de la leucorrhée essentielle, des déviations, l'origine des troubles qui se manifestent dans le système utérin. C'est ainsi qu'on a cru devoir rapporter aux ovaires quelques-uns des symptômes attribués aux lésions de l'utérus. en exagérant ainsi les conséquences qu'on peut tirer des intéressantes recherches de M. Till. Voici par quelles séries d'idées ont passé ceux qui partagent ces opinions. Ils admettent une inflammation ovarique subaigne, que démontre la douleur ou la simple sensibilité dans la région des ovaires : de là des troubles dans les fonctions menstruelles, puis des lésions inflammatoires sympathiques du côté de l'utérus, et en dernier lieu, une réaction constitutionnelle. Mais l'expérience de chaque jour apprend que ce sont là des vues hypothétiques. Outre qu'il est le plus souvent facile de reconnattre directement des lésions de l'ovaire, il faut avouer que les phénomènes morbides ne marchent point ainsi de l'ovaire à l'utérus. D'autre part, dans ces eas supposés d'ovarite subaigué. cause de désordres utérins, on a beau traiter l'ovaire, on ne guérit point l'utérus. Pulsque nous avons prononcé le nom de M. Tilt, nous devons déclarer qu'il repousse cette exagération de ses idées, et qu'il admet à peu près entièrement la doctrine et la thérapeutique de M. Bennet.

Autour des noms qui viennent de figurer dans cette rerue, l'aurais pu en grouper d'autres aussi recommandables et qui ont enrichi la pathologie ulérine de travaux Consciencieux; mais, pour répondre au titre de cet article; je me borne à mentionner seulement ceux qui représentent quelque vije doctrinale.

Si l'no examine maintenant l'ensemble dè ées doctrines, on ne tarde point à distinguer là, comme dans bien d'autres questions où il s'agit de nouveaux moyens d'investigation, deux partis opposés : ceux qui sont restés fidèles aux idées ancleines et ceux qui admetent et défendent les idées modernes, l'ancienne et la jeune école, comme on d'irait en France. Mais, parmi ces derniers, que de divergences d'opinions! Rous avons ainsi la doctrine de l'inflammation et la doctrire de la leucorrhée essentielle, la doctrine des déplacements utérins et la doctrine des inflammations ovarioures.

C'est chose rare de voir un nomme étudier à fond un sujet saus en distinguer nettement l'un des points de vue. Je rie voudrais point en chercher de preuve ailleurs que dans la pathologie ultérine. Ainsi M. Bennet a bien fait voir la large part que tient l'inflammation dans les Isions utérines, mais il a trop. étend u'inflamene pluignasique; M. Tyler Smith a eu raison d'appeler l'attention sur ces flux muqueux qui n'ont rien à voir avec l'inflammation, mais il a trop restreint ce que M. Bennet avait trop agrand; enfin la doctrine des déplacements utérins, tout en se livrant à des exagérations reconiutes aujourd'hui, n'en a us moins atrand la science du diamonstie.

Que conclure de tout ceci? C'est que chaque opinion apporte avec elle son grain de vérité, et que le temps n'est pas loin où 11 sera possible de construire sur les débris de toutes ces doctrines un livre dégagé d'hippollèses sédulsantes ou de préventions systématiques.

REVUE GÉNÉRALE.

ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE.

Contractilité des vaisseaux de l'orecille chez les lapins, par M. Vetrux. — Lorsqu'on examine par transparence l'orelle d'un lapin, on aperçoit d'assez nombreux vaisseaux. Vers la partie médiane, se trouvent une artère et une veine qui parcourent une grainde partie de l'organe, et la base au soimmet. Ces deux vaisseaux, accolés dans la partie inférieure de leur trajet, se séparent ensuite à la partie moyenné; l'artère se divise, vers le sommet de l'oreille, en deux branches, qui se subdivisent en rameaux et en ramusculès. Outre la veine centrale, il y a deux veines margituales : la communication entre l'artère et les veines nes cel fait pas uniquement par l'intermédaire des

capillaires: plusieurs rameaux de dimensions moyennes se continuent sans interruption avec des rameaux veineux d'un égal diamètre.

Ces valsseaux, faciles à observer, ont déjà servi de sujet d'études à plusieurs physiologistes. On connaît les expérieures de Hunter sir l'inflammation qui se monite lorsqu'après avoir fait geler l'oreille d'un lapin, on la fait dégeler; la belle découverte de M. Cl. Bernard, sur l'influence qu'exerce la section du grand sympathique sur la chaleur animale, a fixé de nouveau et d'une façon toute spéciale l'attention sur ces vaissaux, et en particulier sur leur contractillé. La dilatation que leur fait subir la section du sympathique au cou pouvait s'expliquer par une paralysie de leuris parois; mais il devenait impossible de nier cette contractillé lorsqu'on voyait entre les mains de MM. Cl. Bernard, Brown-Séquard, Waller, et de tous les autres expérimentaleurs, l'application de l'électricité au bout supérieur du ner d'ivisé produire un resserrement des parois allant jusqu'à l'efficiement de la lumière du vaisseau. Depuis cette époque, une nouvelle découvert très-inféresante a gété

faite par M. Schiff (Comptes rendus de l'Académie des sciences, 1. XXXIX) p. 508 et suiv. ; 1854). Ce physiologiste a annoncé que l'artère centrale de l'oreille, chez les lapins, est animée d'un mouvement rhythmique indépendant de celui du cœur, et il appelà cette artère un cœur artériet accessoire. Ce fait fournit assurément la preuve la plus décisive de la contractilité de l'artère de l'oreille. M. Schiff a étudié avec soin les conditions du mouvement rhythmique de cette artère. J'ai vérifié la plupart des résultats qu'il a consignés dans sa note. Comme il le dit. Partère, d'abord à peu près vide ou vide tout à fait, devient bientôt apparente. sons forme d'une ligne rouge qui s'élargit rapidement; en même temps; se montrent de petits vaisseaux dont on ne vovait pas de traces auparavant. Après que cette dilatation des vaisseaux s'est accrue pendant quelque temps. les vaisseaux se rétrécissent de nouveau, jusqu'à leur état primitif, pour ensuité se dilater encore, et ainsi de suite. Ces mouvements sont en moyenne au nombre de quatre ou cinq par minute : quelquefois on en compte jusqu'à onze; d'autres fois, mais rarement, ils tombent à deux dans la minute.

Ge mouvement rhythmique, indépendant du rhythme du cœur, cômstaté dans une artère éloignée de l'organe central de la circultation, chez un animal à sang chaud, constitue un fait physiologique très-inidreassant. Une observation tout à fait analogue avait (été faité par M. Jones Warthou (Lohotton médico-chimy, tranzact, 1855). Il a trouvé que les veines de l'aile de la chauve-souris jouissent d'une contractilifé rhythnique semblable à celle du ceur, tandis que les artères n'ofrent rieur de semblable. On pourrait encore rapprocler de ces faits le mouvement rhythmique des artères axiliaires clez les torpilles (Davy) et chez les climères (Duvernoy, Ann. des se. nat., t. VIII; p. 35; 1837); celli du bulbe aortique clez les grenouilles et les poissons : ces cœurs artériels accessoires possèdent des fibres nusculaires à stries (marversales; le mouvement rhythmique de plusieurs veines clez les grenouilles (Fluorens), et celui du cœur veineux de la queue de l'anguille (Marshall-Hall, A criticat and experim. essay on the circulation of the blood, p. 170, pl. x; London, 1831). Dans le lapin, ce sont les artères qui sont douées du rhythime, tandis que les veines ne différent pas des veines des autres parties du corps. M. Schiff, pour démontrer que ces mouvements rhythmiques ne peuvent pas être attribués à une pression exercée par le sang à de certains intervalles, invoque, entre autres preuves, leur dépendance du système nerveux. Selon M. Schiff, ces mouvements des artères de l'oreille dépendraient de la partie cervicale de la moelle épinière: si on la détruit, ils cessent; si on en détruit une moilté, ils cessent dans l'oreille correspondante. Le n'ai sans fait cette expérience.

D'après le même auteur, lorsqu'on coupe le grand sympathique au con, les mouvements rhythmiques de l'artère de l'oreille correspondante sont abolis. Plus loin, il ajoute ; Voilà le premier exemple d'un mouvement rhythmique qui se trouve dans une dépendance si directe du centre cérébro-spinal, et ce qui rend cette dépendance encore plus remarquable, c'est que, comme dans l'iris, les nerfs passent par le grand sympathique, et que ce sont des muscles de la vie organique, des niuscles non striés, qui exécutent ce mouvement et qui sont ainsi soumis à la moelle épinière. J'ai répété cette expérience, et elle m'a donné des résultats sensiblement différents de ceux un'a obtenus M. Schiff. Le premier jour, il est vrai, dans les cas où la section du cordon cervical du sympathique et l'arrachement du ganglion cervical sopérion (l'ai fait chaque fois ces deux opérations) sout suivis d'une ditatation considérable des vaisseaux, il est difficile et même impossible de recounattre le rhythme dans l'oreille du côté correspondant ; on ne trouve plus que des pulsations isochrones aux battements cardiaques, Mais, le lendemain. l'artère est revenue presque à ses dimensions normales (1). et, soit ce jour, soit les jours suivants, on peut s'assurer très-facilement que le mouvement rhythmique s'est rétabli, il est au moins aussi marqué que dans l'oreille du côté opposé; il y a plus, dans 2 cas sur 3, l'ai compté un nombre de mouvements plus considérable dans l'oreille du côté opéré que dans l'autre oreille : le rapport était de 2 à 1 an moins. Ces faits doivent être pris cu considération : contrairement à l'opinion de M. Schiff, ils font voir une analogie de plus entre le mouvement rhythmique des artères des oreilles chez les lapins et les mouvements rhythmiques des autres organes, car on sait que ceux-ci sont dans une certaine indépendance du système nerveux. Ce mouvement se compose, comme l'a indiqué M. Schiff, de deux mouvements bien distincts, l'un de dilalation, par lequel le vaisseau aspire pour

⁽¹⁾ En même temps que l'arière reprend ses dimensions normales, la température s'abaisse et la sensibilité diminue; au bout de quelques jours, j'ai vu la sensibilité être moindre dans l'oreille du côté opéré que dans celle du côté oposé.

aiusi dire le sang, et l'autre de contraction, par leque il se resserve sur on contenu pour le chasser. Le mouvement double commence par la partie inférieure du vaisseau, et se propage de bas en haut; on voit d'abord se produir la distation, puis la contraction : ce double mouvement est séparé du suivant par un long repos. Il est probable que le sang, dans les veines, se meut très-lentement; probablement même le cours du sang veineux est interrompu en grande partie pendant l'état de contraction, des artères. C'est là un mode de circulation tout particulier, en opposition complète avec ce qui se passe dans toutes les autres narties du corns.

Les observations de M. Schiff viennent donner une houvelle force aux preuves que l'on avait déjà tirées des expériences sur le grand sympathique en faveur de la contractilité des arfères de l'oreille chez le lapin. En réunissant les résultats de ces différents travaux, on arrive à constituer une démonstration inattaquable; cependant j'ai cru qu'il ne serait peut-étre pas sans intérêt d'étudier la contractilité des artères de plus près, si je puis ainsi parler, c'est-à-dire de faire des recherches directes sur ces vaisseaux.

M. Brown-Séquard, M. Schiff, et d'autres peut-être, m'ont déjà précédé ans cette voic. M. Brown-Séquard, dans un mémoire initiulé: Expériences prouvant qu'un simple offuse de sang à la tête peut être suivi d'effects semblables à ceux de la section du norf grand sympathique (p. 12, note) dit; et a contractillié est extreme dans les vaiseaux de l'orelle chez le lapin; on les voit se contracter d'une manière manifeste, pour peu qu'on les ait comprimes un peu fortement. Cette expérience réusit très-lien, même sur les grosses veines de l'orelle. » Je reviendrai plus iard sur cette dernière proposition. M. Schiff, de son coté, s'exprime ainsi; «Si l'on comprime avec trop de force ou avec les ongles des doigts, on irric les fibres circulaires de l'artère, et alors cette partie irrivés es contracte davantage et reste en constriction pendant la dilatation du reste de l'artère.

Pour expérimenter sur les vaisseaux de l'oreille, chez les lapins, on peut choisir un moment où its soient pleins de sang, et ob les contractillés rhythmiques soient suspendues. On obtient assez facilement cet état, en excitant l'autimal pendant plusieurs minutes, en l'électrisaint par exemple, avec une machine électro-magnétique, dont un pôle est mis dans la bouche, et l'autre dans l'anus. Mais on peut encore faire l'expérience après avoir exercé quelques percussions sur le sommet de l'oreille; on obtient alors une diastole d'assez longue durée pour obtenir des effets ters-nets.

Si l'on applique les deux pôles d'une machine électro-magnétique sur l'artère, à une petite distance l'un de l'autre, et au travers de la peau, ou n'obtient que des résultats douteux. Pour faire contracter l'artère, on peut saisir l'orellte entre l'index, qu'on applique à la face interne, au niveau du vaisseau, et l'ongle du pouce, que l'on place à la face externe, au même niveau. On fait mouvoir ces deux doigts ainsi disposés, soit de haut en bas, soit de bas en haut, en suivant le traiet de l'artère dans un intervalle de 1 ou 2 centimètres, et en la comprimant fortement. Mais un procédé plus simple consiste à passer vivement sur l'artère. sans blesser la peau, une pointe quelconque, à une au deux reprises. L'artère, au moment du passage de l'instrument, se vide, puis revient immédiatement à son calibre. Bientôt on voit ses deux bords se rapprocher peu à peu; elle devient moins saillante, son calibre diminue de plus en plus , et enfin elle s'efface complétement. Cette contraction est exactement limitée à la portion que l'on a excitée, et elle atteint son maximum en moins d'une minute. L'artère reste vide et effacée hendant un temps variable, deux minutes environ; elle se dilate ensuite lentement, et il m'a semblé quelquefois qu'elle acquérait, dans l'espace primitivement resserré, des dimensions supérieures à celles qu'elle avait avant l'expérience. On peut recommencer plusieurs fois cette expérience sur la même portion de l'artère, et l'on voit toujours le même effet se produire.

Lorsqu'on tente la même expérience sur la veine, on voit que le resserrement de ce vaisseau est très-léger, ct que dans certains points, il est à peine appréciable.

On peut varier l'expérience que nous avons faite sur l'artère et la rendre encore plus frappante. On fait contracter l'argère prés de l'origine de l'oreille, dans un espace d'un centimètre; une fois que l'effacement est complet dans ce point, par le procédé indiqué on excile l'artère, vers la région sujérieure de son trajet, dans une étendue d'un centimètre; cette partie se resserre aussi peu à peu, et, dans l'intervaile des deux portions éfacées, l'artère conserve, à peu de chose près, son calibre, et démeure pleine de sang. Dans ce point, le sang est soustrait à l'Impulsion du cour, et as stagnation dure jusqu'au rédablissement de la circulation dans les parties resserrées du vaisseau. On ne voit pas de contractions rivythmiques dans la partie on resserrée.

Le n'ai parlé jusqu'à présent que des valsseaux principaux de l'oreille, artire et veine. L'expérience réusit de même, et plus atrement encore, lorsqu'on la fait sur les petites branches artérielles; la différence de contracilité entre les veines et les artéres devient moins tranchés lorsqu'on agit sur les petits vaiseaux. J'ai vu très-clairement de petits rameaux veineux se contracter avec mé energie presque égale à celle des rameaux artériels de même calibre.

Après avoir répété plusieurs fois ces expériences sur les oreilles de lapins qui n'avaient subi aucune opération, je les ai reproduites sur des lapins auxquels j'avais coupé le grand sympathique à la région cervicale; elles ont donné les mêmes résultats que les précédentes, aussi blen le jour de l'opération qu'un mois après. J'ai vu aussi la contraction des vaisseaux s'opérer après la section du symmallique cervical, sulvie de l'extirpation du ganglion cervical supérieur. On sait que ces onérations sont suivics en général, entre autres conséquences, de la turgescence de tout le système vasculaire de l'oreille du côté correspondant, d'une élévation considérable de température, d'une augmentation de la sensibilité. L'artère médiane de l'oreille présente alors, le premier jour, dans presque toute sa longueur, des battements très-marqués: lorsqu'on fait contracter une portion de l'artère, les battements s'arrêtent tout naturellement dans la partie supérieure du vaisseau, pour reparattre lorsque le cours du sang est redevenu libre. Une autre conséquence est l'abaissement de la température dans la partie supérieure de l'oreille. Dans un cas, le thermomètre, mis en contact avec la moitié supérieure de l'oreille, marquait 360; un moment après l'effacement de l'artère dans sa partie movenne, il ne marquait plus que 33°, J'aurais obtenu des résultats plus nets avec un thermomètre plus sensible. Ce refroidissement, produit par une contraction d'une partie de l'artère, sous une influence directe, et non par l'excitation du grand sympathique, démontre bien que la cause de l'élévation de la température réside dans la dilatation des vaisseaux. On doit encore remarquer ce fait, que l'expérience réussit après l'arrachement de tout le ganglion cervical sunérieur. J'avais cru d'abord que la contraction du vaisseau était due à une action réfiexe, et, comme elle se manifestait après la section du cordon cervical, j'avais supposé le slége de l'action réflexe dans le ganglion supérieur; mais cette supposition doit être aussi abandonnée. C'est donc un phénomène local, la mise en jeu de l'irritabilité musculaire, qui fait contracter le vaisseau.

Mais on peut conserver un donte au suiet de ces expériences. Le resrerrement que l'al observé est-il dû à la contractilité des vaisseaux on à la contraction de la peau, qui exercerait une pression sur eux? La seconde hypothèse devient insoutenable, lorsqu'on remarque que la veine collatérale de l'artère médiane se contracte à peine sous l'influence d'une excitation tout à fait semblable. Pour éclaireir complétement la question, j'ai dissequé la peau de la face externe de l'oreille, sur un lapin, vers la partie médiane et dans une longueur d'un centimètre et demi. L'artère, la veine médiane, et de petites branches artérielles et veineuses, ont été mises à nu; le contact de l'air a fait contracter l'artère, qui s'est presque effacée. Pour la faire dilater, j'ai percuté vivement la partie supérieure de l'oreille, et alors, en passant, même légèrement, une pointe mousse sur l'artère, j'ai vu se produire la contraction, puis l'effacement du vaisseau. Rien de comparable ne s'est montré après l'excitation de la veine. L'artère est moins superficielle que la veine, ses parois sont beaucoup plus épaisses. On peut, avec une pince à dissection, enlever les parties les plus externes de l'artère, et l'on arrive bientôt, lorsque la couche à noyaux transversaux est détruite, à priver complétement le vaisseau de sa contractilité; il reste alors dilaté, quel que soit son élat au-dessus et au-dessous.

Tels sont les principaux faits que l'on peut observer sur les vaisseaux de l'oreille des lapins. L'action du froid excite aossi la contraction des artères; cette contraction est peu marquée, mais elle est suivie d'une dilatation très-prononcée et d'assez longue durée dans le même point (application aux phicomènes de l'oragée. La contractifié si énergique de ces artères doit rendre les expérimentateurs très-prudents dans les conclusions qu'ils tirent des effets produits par l'application de diverses solutions sur les vaisseaux de l'oreille, lorsque ces substances (la solution alcoolique d'atropine, par exemple) ont pour conséquence le resserrement des parois el l'effecement de la lumière de l'artère.

La connaissance de cette contractilité explique aussi comment l'oreille des lapins passes i rapidement de la congestion hyperémique à la pâleur exangue, d'une température élevée à une température basse, suivant différentes conditions extérieures, et suivant aussi les divers états intérieurs de l'animal

J'aurais cherché à faire quelques applications de ess différents fails à la pathologie, si je n'avais trouvé les plus importantes de ces applications proposées déjà par M. J. Paget (Lectures on the inflammation; Londom metile, seatet, 1850). M. Paget a instituté des expériences analogues aux miennes sur les vaisseaux de l'aile des chauves-souris, et il a montré comment elles pouvaient servir à se rendre compte de différents phénomènes de la congestion, de l'inflammation, de l'arrêt de l'hémor-hagie des petits vaisseaux, des hémorrlaigles escondaires par cos mêmes vaisseaux, etc.; il a trouvé dans l'aile des chauves-souris que les veines sont aussi contractiles que les serieres. Comme je l'ail dit plus hant, d. M. Jones Warthon a montré qu'elles étalent même douées de contractions relythimiones.

M. Schiff, dans le travail déjà cité, a indiqué l'influence de l'excilation des nerfs sensibles de l'oreille sur la rapidité et la durée de l'expansion diastolique de l'artère. «Si les nerfs sensibles sont coupés, c'est seulement l'irritation du bout central, et non du bout périphérique, qui agit de cette manière.» D'est donc par action réflex que cette irritation agit. J'ai trouvé, et cela confirme l'opinion de M. Schiff, que l'arrachement du ganglion cervical supérieur rendait à peu près nuls les effets de l'irritation de l'oreille.

Sur des lapins dans ces conditions, J'ai percuté en vain et avec force plus de 40 fois de sutte l'oreille du côté opéré, le lendemain de l'opération ou les jours suivants, sans amener une dilatation bien marquée des vaisseaux, tandis que 5 ou 4 percussions faites sur l'oreille, du côté ol le grand sympathique était intact, on fait gondir les vaisseaux, ont congestionné l'oreille, et amené une grande élévation de température. Ce fait paraît surtout remarquable, si on le rapproche d'un autre fait rapporté plus haut; je veux parier de la persistance des contractions rhythmiques après asection du grand sympathique et l'arrachement du randition cervical suofrieure.

Bu résumant les faits principaux contenus dans cette note, on voit que les viasseaux de l'oreille du lapin sont contractiles, que l'artère centrale est beauconp plus contractile que les grosses veines, mais que cette différence tend à disparaltre quand on compare les petits vaisseaux artériels et veineux. Ces recherches témoignent donc dans le même sens que les expériences faites jusqu'ici, pour démontrer la contractilité des vaisseaux, par de nombreux physiologistes, par Hunter, par Parry, Verschuir, Wedemeyer, Weber, Tiedemann, Schwann, Kolliker, et plasieurs autres, sur les artères; par M. Gubler, sur les veines (Soc. de biologie, comptes rendus, 1849, p. 79).

Dans le cours de ces recherches, j'ai eu l'occasion de faire une observation qui avait déjà frappé M. Cl. Beruard, et qui est signalée dans son mémoire sur le grand sympathique (Soc. de biolog., mémoires, 1853, p. 105).

eßn faisant sur des lapins, dit-il, la section du filet cervical du sympathique qui avoisine la carolide, J'ai toujours' uz cette artère se reaserrer considérablement aussitot a près la section ou l'arrachement du filet.» Il me semble que ce reservement est dû à l'irritation produite sur l'artère pendant la recherche du syinpathique. J'ai produit un effet analogue sur la carolide, sans avoir coupé le nert, en me bornant à la dénuder. Dans un autre cas, la carolidé étant simplement mise à nu, J'ai gratté sa surface avec la pointe d'une alguille, à plusieurs reprises; à l'endroit irrité, J'ai vus se produire une série de resserrements et de dilatations annulaires. Chez le lapin, l'artère carolide est donc douée de contracilité. (Casezte médicel. 1857, n° 1.)

Convexité de l'iris et non-existence d'une chambre postérieure de l'œit ; par le D' Ch. Rouer, prosectent de la Faculté de Médeine. — L'iris est convexe, e cette convexité est la conséquence de l'application immédiate du cristallin à sa face postérieure. Contre les objections sans cesse renaissantes et les théorèmes de physique appliqués avec plus ou moins d'exactitude qu'on oppose à cette opinion, j'invoquerai non pas l'autorité de tel ou tel, mais l'examen direct des faits.

Chez un grand nombre d'animaux, cette convexité est tellement prononcée que le doute n'est pas possible, et constamment on remarque un rapport direct entre la courbure de la face antérieure du cristallin et celle de l'iris.

Le citerai pour exemple, parni les oiseaux, le libou, chez lequel le cristallin est presque sphérique ci l'iris très-convexe; parmi les mammifères, le lapin, chez lequel les mèmes faits sont très-faciles à vérifier. Quant à l'homme, chez lequel on persiste à nier la courbure de l'Iris, lors méme qu'on l'accepte chez les animaxy, quant à l'homme, la disposition qu'il présente n'est que la confirmation du rapport de ce qui existe constamment entre la courbure de l'iris et celle de la face anté-

rieure du cristallin. Cette dernière, en effet, est très-peu marquée, et il en résulte que, dans l'état de repos de l'appareil de l'adaptation , l'iris de l'homme paratt presque plan.

Par ess procédés d'une exactitude mathématique, Helmholtz a constaté le fait annoncé par flocée, que, dans l'adaptation à la vuede près, l'ilris devient manifestement convexe, et a mesuré les variations de convextité; de just l'examén ophibalmoscopique lui a montré, sur l'homme vivant, le bord pupillaire de l'iris en contact immédiat avec la face anférieure du cristallio.

Mais il est possible de donner la démonstration directe de ces faits chez les animaux et chez l'homme même, surtout chez l'enfant, dont le cristallin est, comme on sait, plus convexe que celui de l'adulte.

Si, après avoir enlevé le segment postérieur du globe oculaire, on place le segment antérieur dans l'eau, la transparence du corps vitré de la lentille permet d'observer nettement les rapports de la fince postérieure de l'iris avec le cristallin et de constater qu'il n'y a aucun intérvalle entre elle, et que l'iris n'est pas flottant, mais immédiatement appliqué à la face antérieure de la lentille, comme les procès ciliaires à apériphéric. Ce mode d'observation, aquet j'avais eu recours, ignorant que M. Giraldès l'edit également mis en usage, nous a donné à tous deux un résulta narfeitement identique.

Ce n'est que par suite de manœuvres ayant opéré un déplacement artifiétel de l'Iris que l'on a cru constater l'existence d'une chambre postérieure, à l'aide d'une épingle traversant le globe oculaire d'arrière en avant (Sappey).

Mais le contact immédiat du cristallin et de l'iris d'une part, et d'autre part la convextidé e cette membrane, sont deux faits tellement connexes, qu'il suffit que l'un deux soit constaté pour que l'autre en découle comme conséquence immédiate. Or J'ai mis, je crois, lors rédoute la convexité de l'iris par le procédé suivant, qui élimine toute cause d'illusion, et que J'ai employé sur des yeux de lapin, de chien, etc., extraits de l'orbite immédiatement après la mort, et sur des yeux d'enfant ou d'adulté 'observés vingt-quatre heures après la mort et d'apparence parfaitement normale.

Le bord antérieur du biseau kérato-selérotical se trouve constamiment sur un plan antérieur, au bord adhéract un périphérique de l'iris. Si la surface de l'Iris est plane, une ligne droite, joignant deux points opposés du bord antérieur de la selérotique, ne doit pas renconirer le plan de l'iris; il en sera de inéme d'un axe rigide substitué à cette ligne fictive. Une épingle à Insecte, plongée au niveau de l'union de la cornée avec la selérotique et traversant directement la chambre antérieure pour sortir au point diamétratement opposé, traverse nécessairement de part en part l'iris et le cristalit, dont un segement plus ou moins considérable, suivant les espéces animales, est manifestement placé en avant du plan de l'épingle; une autre épingle traversant la chambre antérieure, de manière à viser le bord pupillaire, l'espace qui la sépare de la première mesure la convexité de l'iris.

Une expérience inverse confirme la précédente et renverse toutes les objections qu'on pourrait faire au modus gaciend. L'épingle enfoncée au même niveau que précédemment n'est plus directement conduite vers le point de sortie; on dirige au contraire la pointe de telle façon qu'on évite absolument qu'elle ne touche l'iris, et que néammoins elle vienne sortir au point diamétralement opposé au point d'entrée. Dans cette expérience, la pointe de l'épingle a évité dans son parcours l'iris et le cristallin; mais, dés qu'elle a pour sortir traversé de nouveau la sélérotique, la tige rigide imprime dans l'iris et le cristalli un sillon au fond duquel elle loge, et dont la profondeur mesure la convexité de l'iris. (Gazette médicate, 1865, n° 20.)

Revue des Thèses soutenues devant la Faculté de Médecine de Paris pendant l'année 1857.

chinussie (fin).

De l'Adajone de la hanche (exposè d'un nouveau mode de rupture), par M.-A. Bascaun, 34 pages. — Dans cette thèse, faite par un élève die M. Bonnet (de Lyon), l'auteur discote les méthodes proposées jusqu'ici contre les ankyloses de la hanche, c'est-à-dire; 1º les mouvements doux et gradués, 2º la section du fémur au-dessous du grand trochanter, 3º la rupture de sa dinèrences par la flecion forcée sur la bassin. Il Indique les inconvénients de chacun de ces procédés, et conclut en faveur d'un nouveau mode opératoire proposé et mis en usage par M. Bonnet, la rupture de l'ankylose par des mouvements de va et vient imprimés au fémur et suivis d'inclinaisons en divers sens, pendant que le bassin et solidement fûst. Trois observations de guérison viennet à l'appui.

Des Tumeurs eancéreuses pulsatiles (histoire, diagnostic et traitement), par M. L. Dussos; 32 pages. — Thèse utile à consulter, mais où l'on verra combien il est difficile parfois de se prononcer d'une manière absolue entre un anévrysme et une tumeur cancéreuse pulsatile.

Affections tranmatiques du globe oculaire, par M. J.-P. Forsancy, 22 pages. — Travail bien fait, sinon nouveau, où l'auteuri, après avoir considéré les affections traumatiques de l'eil en général, décrit successivement les plaies de l'eil, les corps étrangers, les épanchements sanguins, les lésions traumatiques de l'apparell cristallinien, la cataracte traumatique, la commotion oculaire, et l'amaurose traumatique. Bonnes indications de traitement

Kératolomie supérieure (de l'Opération de la cataracte par), par M. P. A. Decune; 60 p. — Discussion de ce procédé, que M. Sichel emploie exclusivement pour l'extraction du cristallin. Belation de quelques-uns des accidents qui peuvent survenir pendant ou après l'opération; six observations de guérison après issue partielle de corps vifté. Plusieurs

autres observations de fonte purulente de l'œil ou d'opacités consécutives.

Fistule laery male (traitement par le cautère actuel), par M. L.-N. Masson; 67 pages. — Description du procédé employé par M. Desmarres pour obtenir l'occlusion des voies laerymales; sept observations de guérison à l'annui.

Timeurs du cou (Accidents produits par centaines), traitement par la méthode de déplacement; par M. J.-C., Boxxuer; 31 pages. — Travail intéressant surtout par la description du procédé au moyen duquel M. Boinet (de Lyon) fait cesser les symptômes de compression produits par les gottres, en déplacent la timeur, la fixant au moyen d'épingles ou d'une broche métallique, et rendant définitive cette nouvelle position de la timeur, en lui faisant contracter des adhérences par la cautérisation; puis, cette tumeur définitivement fixée dans un lieu où elle ne peut plus nuire, on peut tenter de la détruire par des cautérisations successives. Deux observations de traitement suivi de guérison.

Genou (des Inflammations aigués simples du tissu cellulaire et des séreuses sous-aponévrotiques du), par M. F. Bunou; 48 pages. — Monographie assez complète, mais qui ne contient rien de neuf.

Main (des Plaies et hémorrhagies traumatiques de la), par M. A. DROUET; 69 pages. — Relation de fails nombreux, dont beaucoup sont connus; travail bon à consulter malgré sa longueur.

BULLETIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

I. Académie de Médecine.

Absorption du quinquina. — Fissure à l'anus. — Suite de la discussion sur les kystes de l'ovaire : MM. J. Guérin, Trousseau, Cazeaux, Moreau, J. Cloquet, Velpeau.

Séance du 30 décembre 1856. M. Briquet donne lecture d'un mémoire initulei: de l'Absorption des substances méticamenteuses introduites dans le gros intestin sous la forme de clystères, et qui traite en réalité de l'absorption des alcalordes du quinquina, à l'exclusion de tout antre médicament. On se rappelle que, dans une séance précédente; l'bonorable médecin de la Charité avait communiqué ses recherches sur le mode d'absorption et d'élimination du sulfate de quiniue, et qu'il avait de conduit à queques lois uni quos semblaient alors blen près d'être

trop absolues. Les études actuelles touclient à une des questions les plus intéressantes et les moins sérieusement étudiées de la thérapeuqueue; les résultats oblenis, fort importants d'allieurs, sont eucore si rigoureux, et pour ainsi dire si mathématiques, qu'on ne peut se défendre d'une certaine hésitation avant de les considérer comme acquis à la science.

Voici les conclusions : 1º Le liquide qui constitue les lavements est en contact avec une substance absorbante très-étendue 2º La membrane muqueuse du gros intestin et les liquides qui baignent sa surface n'ont aucune action chimique sur les substances introduites dans le gros intestin. 3º Quand on administre en lavement des sels solubles de quinine à des doses au-dessous de 1 gramme, un peu plus du tiers de la quantité administrée est éliminé, et par conséquent absorbé, 4º Quand on administre des doses supérieures à 1 gramme, celles-ci sont mal tolérées, et il n'y a qu'un cinquième ou un sixième de la quantité qui soit absorbé. 5º A quelque dose qu'ait été donné le sulfate de quinine. il ne se produit ordinairement des phénomènes cérébraux que très-lentement et à un faible degré, 6° On n'apercoit de traces d'élimination qu'une heure après l'administration du lavement, 7º La durée de l'élimination est ordinairement de deux à trois jours au plus. Se La dilution plus ou moins grande, mais pourtant limitée à un certain degré, la nature plus ou moins visqueuse du liquide, l'addition de sels de morphine, ne modifient pas sensiblement l'absorption, 9° Les jeunes gens absorbent mieux que les adultes. Les vieillards absorbent très-mal. 10º Les alcaloïdes du quingnina, administrés en lavement, à des doses au-dessous de 1 gramme, peuvent rendre par cette voie tous les services qu'on peut attendre de ces alcaloïdes donnés à de faibles doses par la bouche, 11º Il n'en est pas de même pour les cas où il faut des doses élevées; celles-ci ne sont jamais absorbées en assez grande quantité pour produire des effets stupéfiants exagérés, 12º On ne peut faire généralement tolérer à l'intestin plus de 2 grammes de quinine à la fois.

L'auteur ajoute que ces conclusions peuvent s'appliquer plus ou moins exactement aux diverses substances employées en lavement. Nous avounos avoir peine à comprendre non-seulement la portée, mais le sens d'une proposition si générale.

- M. Chapelle, d'Angoulème, dans un ménoire infitulé de la Fissure à l'auus, et de sa cure radicate sans opération saughante, recommande l'emploi du chloroforme étendu d'alcool, et porté directement sur la partie. La proportion de chloroforme est augmentée suivant la susceptibilité du malade. Le liquide est appliqué à l'aide d'un pineau de blaireau, introduit profondément dans l'orifice anal, et retiré doucement, 14 cas de guérison sont rapportés.
- M. Collineau lit un rapport favorable sur un mémoire de M. Petit, où il est traité du typhus contagieux.
 - Les diverses commissions permanentes sont renouvelées; ce sont les

commissions des épidémies, des eaux minérales, des remèdes secrets, de la vaccine, et le comité de publication; MM. Louis, Bousquet, Cloquet, Nélaton et Wurtz, font partie de ce dernier comité.

Séance du 6 janvier 1857. M. Lévy, président, remercie l'Académie de l'honneur qu'elle lui a fait en l'appelant à la présidence; et, dans un allocution favorablement accueillie, il considère ce choix comme un hommage rendu dans as personne à la chirurgie militaire, dont il est un des rem'estenants.

— La discussion sur les kystes de l'ovaire est reprise, et la parole est donnée à M. Jules Guérin. Le but de son discours est d'étudier les diverses circonstances qui peuvent influer sur les résultats des injections indées et des autres modes opératioires. As on avis, l'a la ponction simple peut amener la mort dans les kystes simples, ce qui tient, suivant lui, à la pénération de l'air dans le kyste s'eule peut amener la mort au bout de quedques jours, à cause de l'inflammation du kyste ou du péritoine; s' l'emoloi d'inc canule à demeure a donné des résultats fédieux.

Gen l'est pas au moment où l'écoulement commence que l'air pénètre dans le kyate, mais seulement quand ils erateuil. Si la pression des viscères et des muscles de la paroi abdominale tend à rendre l'écoulement continu, cette condition est loin d'être toujours remplie surfout à la fai de l'opération. Le chiturgien, obligé de solliciter l'écoulement par des pressions alternatives, exécute un mouvement de souffet, qui fait nécessairement pénétrer l'air dans le kyste. L'introduction de l'air est d'autant plus fâcheuse, que le liquide s'éloigne plus par sa nature de curs que l'on rencontré à l'éta normal.

N. Guérin demande que l'on tienne grand compte de la pénération de l'air dans le périotine, c'il cite à ce propos une observation qui lui est propre, et qui a cu au moins le mérite de l'impréve. Lorsque des injections sont prafiquées à l'aide d'un clyso-ponne, et que le mouvement d'aspiration est continué après l'épuisement du liquide, l'air s'engage dans le tube, et peut ainsi pénétrer dans la cavité utérine, et de la par les trompres dans le péritoine. Il dit avoir été témoin de 7 ou s'es de ce genre, et avoir constaté des coliques vives, un malaise général qui dure cinq ou six jours, et est terminé par des éructations qui débarrassent la malade de ces gaz.

Pour éviter cet accident, que M. Guérin reproche aux précédents orateurs d'avoir omis au ignoré, il conseille l'emploi de la méthode souscutance, qui a l'avantage de vider la poche ovarique, et d'y faire pénétrer la teinture d'iode, sans que l'air ait pu s'introduire dans le kysteou dans Pappareil. Il est vrai que M. Guérin n'a jamais employée em doe opératoire, pour les kystes de l'ovaire, mals il ne croît pas moins pouvoir nar analogie le déclarer supérieur à tout autre.

M. le professeur Trousseau, résumant les opinions émises, se demande si, dans la comparaison des ponctions simples et des injections loulées, on a raisonné sur des cas identiques; si on n'a pas fait valoir en faveur des injections d'iode des faits choisis parmi les plus avantageux. Il déclare réserver son jugement jusqu'à ce qu'il lui soit démonré que l'injection iodée n'est pas plus périlleuse que la ponetion palliative, et s'en tenir actuellement aux ponetions simples, mais pratiquées avant que le kyste n'ait acquis un trop grand dévelopbement.

M. Cazeaux parle en faveur des injections iodées, qu'il considère comme un remède efficace, et qui d'ailleurs ontété employées dans les conditions les nius diverses.

Séance du 13 janvier M. Moreau revient sur l'opinion qu'îl a déjà exprimée, que le plus sage est d'abandonne les kytaes à eux-mêmes, et de les ponctionner seulement quand ils menacent la vie. Quant à la durée de ces kystes, on a essayé de la déterminer à l'aide de statistiques plus que contestables. L'expérience cuseigne que ces tumeurs peuvent se prolonger presque sans danger pendant blen des années; elle montre outre que la ponction simple est inoffensive, à môns de cas varaiment exceptionnels. Il termine en s'élevant contre les tentatives d'extirpation de l'avait que

M. Cloquet se borne à déclarer que ses observations sont exactement conformes à celle de son collègue.

M. le professeur Velpeau a la parole; il déclare que la communication faite par M. Guérin l'a engagé à compléter l'exposé qu'il avait déjà présenté à l'Académie, il traitera surtout la question de médecine opéralaire.

D'abord, si la ponetion, suivie d'injection todée, n'est pas, et c'est un fit acquis à la discussion, plus dangereuse que la ponetion simple, il faut opérer de bonne heure, et ne pas attendre que le kyste alt dépassé la tête d'un enfant. Ce n'est pas à dire qu'il faille y renoncer à une période plus avancée, puisque des kystes renfermant 15 et 20 litres de liquide ont fini par guérir.

La ponction doit être pratiquée sur le ventre, au point le plus fluc-

On a conseillé de vider la tumeur par une première pouction, d'altendre que le liquide se soft en partie reproduit, puis de ponetionner de nouveau; l'avantage qu'on espérait retirer de cette méthode est plus que problématique, et elle expose les malades au danger d'une double opération.

On s'est beaucoup préoccupé de ce que la teinture d'lode pouvait pénétrer dans le péritoine; sans doute on doit se mettre en garde contre cet écoulement, qui n'aurait pourtant pas tous les dangers qu'on imagine. Ontre que la quantité de teinture lodée ainsi introduite serait peu considérable, elle ne déterminerait pas des accidents bien sérieux. L'iode n'enflamme que ce qu'il fouche et ne donne pas lieu à ces péritonites envahissantes que prodisient d'autres agents d'irritation. L'honorait professeur, après avoir mis ains en doute la réalité du danger, signale

les inconvénients des divers appareils proposés ou employés pour éviter la pénétration du liquide injecté.

Il n'y a pas lieu à se préoccuper de l'évacuation incomplète de la poche. Ni les lavages ni les pressions répétées ne sont indispensables, et de plus, ils sont loin d'être toujours inoffensifs. M. Velpeau donne d'aileurs la préférence à l'injection simple, c'est-à-dire dégagée de toute précaution accessoire ; il emploie la teinture d'iode pure ou étendue d'eau, selon les cas, et ne cherche pas à retirer complétement le liquide injecté; il a recours à une légère compression après l'évacuation du kyste.

Quand le kyste a été ponctionné et injecté, et que la résolution se fait attendre, M. Velpeau conseille de ne pas se hâter de recourir à une nouvelle opération, la tumeur pouvant guérir peu à peu et dans un espace de temps assez iong.

Il revient sur les causes de mort à la suite des ponctions avec injections, et insiste sur les résultats avantageux obtenus, comparativement au netit nombre des insuccès.

La seconde partie du discours de M. Velpean est consacrée à la critique de la communication de M. Guérin, que l'honorable professeur prend à tâche de rassurer contre les dangers de l'introduction de l'air : il conteste d'abord la possibilité de cette introduction, et met en doute l'action nuisible de l'air sur ces tissus. La manière dont l'air poussé par une seringueà injection traverse l'utérus, entre dans le péritoine, et finit par sortir par l'estomae, lui semble d'une pluysques ingulétement d'frayante, n'était la possibilité laissée au péritoine de se débarrasser d'un hôte si dangereux. M. Velpean s'étome que l'eau ne prénètre pas fout aussi bien que l'air, et que les injections ne figurent pas plus souvent parmi les causes de l'ascille.

Quant aux procédés et aux appareils imaginés par M. Guérin, l'orateur croît que, si ingénieux qu'ils puissent être, ou pourra s'en passer longtemps, puisqu'ils ont pour objet d'éviter des dangers qui n'existent nas.

Séance du 20 Janeier. N. Guérin, prend la parole pour répondre à N. Vejpeau. Il commence par déclarer qu'on a prété à ses opinions une extension qu'elles n'avaient pas, c'est seulement dans des circonstances particulières que l'air peut pénérer dans les kystes. Loin d'être une règle absolue, cela n'arrive que quelquefois et peut avoir une part fractionnelle dans les accidents consécutifs. Les parois d'un kyste qu'on vent de vider peuvent réunir des conditions de densité, d'étacticité, éte, qui produisent une véritable aspiration. L'orateur s'applique ensuite à ionitere que l'action de l'air peut d'en misible sinon par son contact avec la paroi, du moins par son influence sur la composition des liquidés.

Le point le plus délicat était évidemment la théorie de la pénétration de l'air et de son expulsion, et c'est là que M. Guérin a surfout concentré

sa réplique. Les impossibilités anatomiques ne lui semblent pas si absenlues qu'à son contradicleur; les faits dont il a été témin demandent une discussion, et il ne suffisait pas de les nier ou de les déclarer autant d'hérésies. Des exemples analogues tendent à prouver que les parois abdominales ne se modèlent pas aussi fidèlement qu'on le croit sur les viscères, et que par conséquent la pénétration de l'air peut se justifier par un principe physique.

M. Guérin, sans donner de détails sur ses propres observations, rapporte sommairement quelques faits à lui communiqués par plusieurs médecius, qui auralent vu des injections vaginales être suivies de tympanite, de hoquets, de douleurs; il ajoute que ces faits, abstraction faite de leur étiologie, sont bien établis; mais il nous semble que, comme l'étiologie était seule en question, c'était peu de montrer, que les injections sont parfois suivies de quelques accidents. Toute cette partie de l'argumentation est d'autant plus ingénieuse que l'honorable auteur a singulièrement modifié l'absolu de ses premières propositions, pour les rendre plus faciles à défendre.

Enfin M. Guérin montre que dans d'autres occasions la résorption des gaz a été mise hors de doute, et il ne volt pas pourquoi l'air introduit, suivant lui, dans la poitrine, ne serait pas également résorbé.

En terminant, M. Guéria défend la méthode sous culanée contre les quelques insinuations de son adversaire. Ce long discours, écouté avec une attention soutenne et qui en général a été jugé favorablement, se recommande par de grandes qualités d'exposition; mais, avec les mérites, in réchance nas anx détauts d'un piladover.

II. Académie des sciences.

Éléments des tissus contractiles. — Recherche du phosphore. — Capsules surrénales. — Mesure naturelle du corps humain. — Iodure de chlorure mercureux. — — Gaz oxyde de carbone comme agent anesthésique. — Délire des aboyeurs. — Anomales anatomiques multiples.

Séance du 15 décembre 1856. M. Ch. Rouget adresse à l'Académie de nouvelles recherches sur les éléments des tisms contractiles. Il résulte de ces recherches qu'il n'existe qu'une suile especé d'éléments musculaires dont les formes variées correspondent à différentes périodes de cet élément, toujours identique à tous les degrés de la série animale et dans tous les tissus contractiles.

Les cellules contractiles, première forme de l'élément musculaire chez l'embryon, se rencontrent à l'état permanent dans l'enveloppe contractile des polypes hydraires.

Des tubes à contenu granuleux plus ou moins condensé à la périphérie, en séries longitudinales et transversales de granules ou en fibrilles, de tels tubes constituent les éléments contractiles tant de la vie animale que de la vie organique chez les actinies, les planaires, la plunart des annélides et des mollusques.

Les éléments contractiles dits de la vie organtque, chez les animaux supérieurs, sont constitués sur le même plan : ce sont des tubes à contenu granuleux distinct de la paroi, renfermant dans leur intérieur des noyaux allongés, isolés, et plus ou moins distants les uns des autres. Ce sont ces tubes brisés en fragments plus ou moins étendus, vidés plus où moins complétement de leur contenu, altérés, eu un'mot, par les préparations, qui ont été décrits comme rubans musculaires (Henle, Bowmann) on fibres-cellules (Kolliker).

-M. L. Dusart adresse une note sur la recherche du phosphore, et proposc un nouveau moyen de constater la présence de ce corps, qu'il existe à l'état de liberté ou sous toute autre forme. Ce procédé est fondé sur la propriété qu'a le phosphore de donner de l'hydrogène phosphoré en présence de l'hydrogène naissant. Aux propriétés bien connues de ce corns, il faut, dit M. Dusart, en ajouter une d'une très-grande sensibilité. c'est la coloration vert-émerande qu'il communique à la flamme en brûlant au sein de l'hydrogène. Pour constater cette coloration, on place dans un long tube de verre cffilé à une extrémité un fragment de phosphore entre deux tampous d'amiante; on y fait passer le gaz produit avec du zinc distillé bien pur, essavé préalablement, et l'on enflamme. Aussitot on apercoit à l'orifice de sortie la coloration verte, qui disparatt bientôt, le tube venant à s'échauffer; si l'on écrase la flamme sur une soucotine, le phénomène reparatt, pour disparattre ensuite si l'on élève la température. L'extrême sensibilité de ce procédé, qui a petmis à l'auteur de reconnaître les moindres traces de phosphore, et qui pourrait être ampliqué avec avantage à la recherche toxicologique de ce corps, autorise à prendre en considération les intéressantes recherches de M. Dusart.

Séance du 22 décembre. Dans une nouvelle note concernant l'eximation des caputes survinates sur des ruts aibus, M. Philipeaux instruit l'Académie du sort de ses opérés. Sur 4, 3 sont morts: le premier, vingt-six jours après l'exitipation de la caputie survinate droite, et neuf jours après l'exitipation de la caputie survinate droite, et neuf jours après l'exitipation d'une des capsules; le troisième, plus tard incorc. Les animaxs sont morts de froid, et l'opération n'y ext pour rien. M. Philipeaux, persiste donc à nier l'importance des capsules surrénales.

— M. Silbermann présente la troisième partie de son travail sur les messures naturelles du corps humain. Après avoir douné en mesures métiques les dimensions des parties principales du corps, il établit que ces évaluations s'accordent avec celles qu'oni admises les grands artisée d'antiquité. Ces rapports des parties avec le tout étaient exprincés par nombres très-simples et formaient ce qu'on appeiait nos rapports barnoniques. Au lieur d'exprimer ces rapports par des fractions décimales

composées de 3 ou 4 chiffres, M. Silbermann a pu également les établir en les traduisant par des nombres simples.

— M. Rochard adresse une note relative à l'action de l'iodure de chlorure mercureux en pommade, dans les cas d'hypertrophie et de subinflammation du col utérin.

Séance du 29 décembre. M. Ozanam présente un mémoire sur l'aetton aussthésique du gaz oxyde de carbone; ce travail est publié dans le présent numéro.

Séance du 5 janvier 1857. M. Angelon communique une note sur le délire des aboyeurs, qu'il considère comme une variété de chorée. La chorée des aboyeurs, d'après l'auteur, commence toulours par des convulsions de la face, qui se dissipent, la plupart du temps, pour faire place à des secousses brusques et fréquemment répétées du trone et du diaphragme. Ge changement se manifeste d'abord par des hoquets fatigants : neu après par un soufflement nasal, semblable à celui d'un chien qui évente une bête fauve, puis enfin par des éclats de voix soudains et rapides. M. Ancelon termine cette note en résumant une observation d'affection de ce genre, qui s'est présentée chez un jeune garcon de 14 ans. Le fait est remarquable en ce qu'on développait, en pressant la colonne vertébrale entre la troisième et la quatrième vertèbre cervicale, une sensibilité des plus vives : cette pression douloureuse semblait même provoquer les abolements. A la suite de l'application d'un séton. le nombre et la violence des abolements diminuèrent : le malade fut mis à l'usage de 60 centigrammes de noix vomique et de 12 grammes de sélin des marais nar jour, et la cure devint radieale et définitive.

Sélance du 12 jinuéer. M. Charrier adresse le résumé d'un mémolire yant pour titre Observations un des ces l'anomaties canoniques. Toute monstruosité imposante, dit l'auteur, est susceptible d'entrainer des viees de conformation secondaires ou accessoires, liés les uns inévittablement, le autres accidentellement, à la moistruosité principale. Une de ces anomalies, dont la coexistence est bien connue, n'a pas encore été signalée.

On trouve clex certains individus une anomalle peu importante par elle-mème, mais qui se resontire avec puissensi autres anomales de mème nature, affectant le même système d'organes, et placées soit dans une même région antalomique, soit dans des régions différentes. Il y a dix ans, al. Ciarrier a receuilla il adescription d'une curleus anomaite artérielle: c'était une sorte d'artère carotide primitive supplémentaire, ressegée, coldarèale à la carotide normale, se diviant au même niveau que celle-ei; ef fournissant une partie de la distribution de la carotide primitive du coldé roit. Outre cette anomalie principale, le sujet en présentait plusicurs autres dans les embranchements et les distributions de artères thyrotidenne supérieure, cervicale profonde, et linguale. Chez un autre sujet, des anomalles muitiples, peu Importantes isolément, existaient énatement dans le système artériet des membres siedement.

240 BULLETIN.

inférieurs. Des irrégularités coexistantes de ce genre s'observent (galement sur le système musculaire. M. Clarrier en a vu un exemple remarquable chez un sujet d'ailleurs bien conformé, qui présentait une notable quantité d'anomalles musculaires dans les deux membres supérieurs; l'auteur décrit, dans son mémoire, les anomalies les plus importantes vues sur ce sent individu.

Une lendance qu'il a soin de signaler soit dans ces anomalies mutiples, soit plus généralement dans les anomalies musculairs ou vasculaires, c'est la tendance à la symétrie, qui se retrouve d'ailleurs dans d'autres vices de conformation, et particulièrement dans la polydactylie et antres anomalies diffilies.

VARIÉTÉS.

Examen anthropologique des collections recueillies dans le voyage du prince Napoléon aux mers du Nord.

Ce n'est pas sculement une curiosité passagère qu'attire l'exposition des objets recureilits pendant l'expédition entreprise et si heureusement accomplie par le prince Napoléon à travers les mers du Nord. Ces contrées septentrionales, où les conditions de climate et d'existence pour les êtres organisés semblent si rigoureuses et si peu praticables, défrayeront foujours l'imagination du public, en vertu du mystère qui envipope encore la communication valiement cherchée jusqu'ici entre l'océan. Atlantique et le grand Océan, et du prestige qui s'attache inévitablement à tont ce que les navigateurs ont raconté tant de leurs épreuves personnelles que des singularités observées au delà du cercle polaire arctique.

Le voyage réalisé en quatre mois par la Reine-Hortense et le Gooyte, pour avoir dévid ée as destination par l'obstacte des glaces, n'en a pas moins touché à des parages très-importants à comaître au point de vue de l'histoire naturelle de l'espèce humaine en particulier. Il apporte de nouveaux documents très-recommandalles pour tout ce qui intéreas l'étated de l'homme et de ses rapports avec le millieu dans lequel il vit. Nulle part ailleurs peut-être il n'est plus aisé de vérifier ces harmonies naturelles, expression dont on a abusé, mais qui, appliqué avec discernement et sans jugement préconeu, reproduit la corrélation incontestable qui, sur toute la surface comme dans les entralles di globe terrestre, caractérise les données du monde organisé. Lá où des influences destructives se multiplient en quelque sorte autour des êtres qui les sublissent, comment concevoir autrement que par une appropriation réciproque la profusion de vie aussi remarquable dans les apres régions du Nord qu'au floyer de l'Équatour?

Empêchée de poursuivre sa route jusqu'au Spitzberg et au cap Nord,

l'expédition de S. A. I. a touché successivent à l'Écosse et à l'Islande, a fait station à la pointe du Groenland, a visité les lies Feroé, les lies Shetland, la Norvège, la Suède, et le retour s'est effectué en côtoyant le Danemark, par la mer du Nord et la Manche, jusqu'au port du Havre, son point de départ. Chemin faisant, des types de race et de nation étaient consignés par le dessin, la photographie, le moulage. Des crànes, des ossements, un squelette presque entier, fâgurent à côté des échantillons de tous les régnes de la nature et de l'industrie humaine. Comme il apparaît des le premier examen de cette inféressaite celléction, les liabitants de l'Islande, les Esquimaux du cap Farewell et les Lapons, y sont exposés en spécimens dipacs d'attention; écès surfout à l'interprétation de ces traits de la race hyperboréenne ou boréale que nous nous arrêteons nous-même.

L'Islande, flottant dans l'Océan comme Délos au milieu de l'Archipel gree, représente notoirement une chaîne de rochers immenses, où ce sol glacé est labouré par des feux volcaniques, où des sources bouillautes, renommées sous le nom de cersers, jaillissent à une hauteur prodigieuse et retombent sur la neige. On peuse même que eette terre des glaces, ainsi que son nom l'exprime, doit son origine à une aceumulation graduelle des produits dureis d'incessantes éruptions qui se font par des bouches ouvertes l'une après l'autre, sur un même alignement, au pied des montagnes et dans les vallées. Le basalte y forme d'énormes amas de pitiers semblables à ceux de la chaussée des Géants en Irlande. Cette contrée est soumise à l'une des movennes de température la plus basse que les physiciens aient encore pu observer sur tout le globe count. On a décrit bien souvent les merveilles des phénomènes météorologiques dont le ciel de l'Islande est le théatre; toutefois le climat ordinaire y serait assez tempéré pour permettre la culture des blés, qui autrefois semble avoir suffi aux besoins d'une population relativement considérable, si les glaces errantes, qui s'arrêtent fréquemment en masses considérables entre les promontoires septentrionaux de l'île, ne venaient tarir tout espoir de culture pour une ou deux années et réduire la plupart des habitants à une nourriture préeaire. Nonsculement les brouillards qui accompagnent presque toujours la présence de ces glaces occasionnent la disette des produits de la terre, mais le froid qui en résulte abaisse la température de l'eau au point que tout le poisson abandonne la côte. Il est facile de calculer les effets d'une pareille intempérie quand, sur les plus véridiques renseignements, nous apprenons que, dans un siècle, on a compté 43 mauvaises années , parmi lesquelles 14 années de famine. En 1784 et 1785, un cinquième de la population succombait aux rigueurs des hivers : la statistique y ajonte la perte de 28,000 ehevaux, 11,491 bêtes à cornes et 190,428 bêtes à laine. Une graminée sauvage à usage de farine, des lichens, des fueus, les poissons et les cétacés, des veaux et des chiens marins; telles sont les ressources alimentaires dont la population dis-

lX. 16

242 BULLETIN.

pose par le 60º degré de latitude nord. Il y eut autrefois, suivant Malfemun, de grandes forêts abritant les vallées mérdinantes; la dévastation les a fait disparaitre. Quedques bouleaux, des broussailles, suppléeraient bien peu à l'absence de cette ressource, si le courant de la mer ne jetait sur les côtes septentrionales une telle abondance de troncs d'arbres, que les riverains en négligent la plus grande partie. Enfin on connaît de quelle utilité sont pour les peuplades hyperboréennes les phoques répandus dans ces abîmes, en procurant à l'homme, avec leurs dépouilles, non-seulement la nourriture, le vétement, les ustensiles, les meubles, mais encore le feu, la lumière, la converture des abris, el les matériaux prores à construire des piroques et des cabanes.

Les aborigènes de l'Islande sont à peu près ignorés. Depuis la moitié du 1xº siècle, les Norvégiens, les Suédois et les Danois, l'ont successivement visitée et s'y sont établis : aussi retrouvons-nous nou-seulement dans la langue de cette population, dans ses traditions, ses mœurs, mais encore dans ses traits physiques, l'empreinte bien manifeste d'une origine scandinave. En admettant, comme toutes les recherches ethnographiques et philologiques tendent à l'établir, que les nations européennes, considérées à un point de vue d'ensemble, soient une grande colonie ou une série de colonies de la race ariane ou indo-européenne, on est amené à compter parmi les ramifications de cette grande souche la famille germanique, plus particulièrement remarquable par l'intégrité relative de son type et de ses idiomes originaux, Deux groupes principaux sont reconnus parmi elle, à savoir : 1º les Normands (hommes du Nord), ancêtres des Norvégiens, des Suédois, des Danois et des Islandais : 2º le rameau teutonique proprement dit, comprenant les Saxous on Allemands occidentaux : les Suèves ou Hauts-Allemands. et les Goths ou Allemands orientaux, et que nous ne rappelons que pour mémoire. C'est même dans la petite agglomération islandaise que la langue a été rencontrée se rapprochant le plus de l'ancien scandinave, et surtout de celui qu'on parlait en Norvège avant que les relations contractées et suivies avec le Dauemark n'eussent confondu le norvégien avec le danois. Les îles Feroé et les côtes occidentales de la Pinlande conservent également la trace presque intacte des Scaudinaves : pean blanche, veux blens, cheveux blonds on châtains, puiscles forts, formes massives, tels sont les caractères extérieurs qui franpent l'observateur, et qui se maintiennent indépendamment des modifications imposées au type par les conditions d'existence et de climat. tout aussi bien que les traditions religieuses et sociales résistent, dans cette partie du nord de l'Europe, à des influences d'un autre ordre.

La collection du Palais-Royal confirme cet aperçu général par les nombreux échantillons qui y sont rassemblés, et auxquels le moulage sur nature, les procédés photographiques et le dessin, an sortir des mains d'habiles artistes, donnent une signification précieuse; des bustes et des masques de Suédois Dalécarliens, de Norvégiens, d'Islandais des deux sexes, se rapportent fidélement à l'esquisse qui vient d'être tracée à VARIÉTÉS. 243

propos de leur parenté, et à côté d'eix l'attention se fixe d'autant plus volontiers sur les caractères ostéologiques des crànes et des autres parties du spuelette qui complètent la série des objets relatifs à l'Islande. Seulement diverses questions se posent à la vue de ces resiès, et c'est ce qu'une recherche complétent et approfondie échaircira sans nut douté.

Sans nier l'importance de l'examen et de la mensuration des cranes quand il s'agit de corroborer les signes différentiels entre les types d'espèces ou de races, on est tenté plus que famais d'hésiter sur la véritable valeur de leur place en histoire naturelle de l'homme, tellement les conséquences de cette donnée ont été exagérées, d'une part, et tant la forme typique peut varier à l'infini selon les circonstances et les individus, de l'autre. Cela a été dit avec justesse : les formes du crâne varient à l'infini comme les traits du visage, et qui méconnattrait comblen les movens d'appréciation et surtout de comparaison, en semblable matière, sont encore incertains, ou tout au moins peu concluants, si on les emploie d'une manière exclusive? Tirer des formes extérieures les indications les plus précises qu'elles penyent fournir et s'aider de leur corrélation mutuelle pour déterminer le classement des familles humaines à la surface du globe, c'est dégager déjà une inconnue de ce problème si obscur; mals il faut pénétrer plus avant, et. comme ce n'est pas trop, pour atteindre un pareil but, que des renseignements de l'histoire, de la linguistique, et surlout de la connaissance exacte des milieux où vivent les diverses races, sans doute des difficultés aussi complexes ont retardé jusqu'ici le développement de la science ethnologique, digne d'un rang élevé à tous les titres,

Les cranes rapportés de l'Islande et des îles Feroé proviendraient-ils de sépultures modernes ou de ces terres tumulaires nommées barrows. très-répandues en Scandinavic, et sur lesquelles le professeur danois Eschricht a publié d'ingénicuses remarques? Il semblerait que ces barrows renferment les débris d'une très-ancienne race repoussée où disparue à la sulte d'invasions successives. M. Eschricht leur attribue un crane amule et bien développé, un front hombé, des areades zygomatiques grandes et coudées vers le milieu, de sorte que deux lignes qui partiraient de leur bord externe et s'appuleraient sur le crâne convergeralent vers le vertex. Cette disposition rapproche le crane de la forme pyramidale, et dans le reste de sa surface il affecte une forme sphérique. Sans préjuger de ce qu'un examen plus attentif infirmerait dans cette comparaison, il nous a semblé que quelques-uns des crânes de la collection présentaient les caractères énonces plus haut, et il v a là comme un mélange de l'ovale européen avec la forme dont nous nous entretiendrons à propos des Esquimaux.

Deux moulages ont été pris également sur diverses parties du trone et des membres. L'abdomen d'une jeune fille de 17 ans figure àvec un développement insolite, et se fait remarquer par l'affaissement des seins, caraciérisé aussi sur d'autres sujets. Un voyageur suédois du ximé siècle, réveture front, dans une relation curicieus, nois appre244 BULLETIN.

nait déià que la taille des Islandais est movenne et leur vigneur médiocre, et que les femmes y sont dépourvues d'agréments, « Les habitants de l'Islande parviennent rarement à un âge avancé. Leur pain est ou du biscuit levé, fabriqué à Copenhague, ou une espèce de gateaux faits avec de la farine de seigle et du petit lait fermenté; à cette nourriture, ils ajoutent de la farine de lichen, d'orge sauvage, du beurre aigri; du petit-lait cuit, caillé, fermenté; du poisson, des viandes salées et fumées. Ils mangent le poisson frais sans sel, et le préfèrent lorsqu'il commence à sentir : ils y donnent aussi les mêmes préparations qu'à la viande. Ils consomment toutes sortes de légumes peu succulents, beaucoup de poissons à coquilles et de champignons. » Nous conservons à dessein les termes de Troil , parce qu'ils rendent à peu près exactement le régime auquel est soumise une grande partie de la population islandaise, et que déjà ce bon observateur trouvait dans cette alimentation, dans les influences atmosphériques et les habitudes qui en résultent, la cause du neu de longévité des Islandais et le germe des maladies auxquelles ils sont sujets.

Les rhumatismes, fixés surtout au système musculaire, sont tellement communs parmi les Islandais, que bien peu d'entre eux n'en souffrent pas. On peut en dire autant des affections catarrhales des voies respiratoires, sous diverses formes, compliquées ou non de pleurésie et moins fréquemment de péripneumonie. Le climat, le genre de vie. rendent raison suffisamment de la prédominance de ces maladies. Ce qui frappe davantage, c'est la rareté de la phthisie pulmonaire dans une tle de frimas, fait appuyé par les meilleures autorités, par les plus récentes; et comme pour faire échouer de nouveau certaines doctrines dites d'antagonisme, la fièvre intermittente est réputée comme inconnue dans ces parages. La chlorose elle-meme ne s'y rencontre guere. quoique l'hystérie et l'aménorrhée y existent sur une certaine échelle. Dans les pays méridionaux au contraire, où la menstruation est précoce et activée par tant d'excitations, les pâles couleurs s'observent avec une certaine fréquence. La carie des dents, comme cela a lieu presque partout où règne une atmosphère maritime, n'entre pas davantage dans le tableau nosologique en question. Enfin, par surcrott de contradiction, et quoique le vice de l'ivrognerie soit très-répandu, et l'usage des boissons fermentées habituel, on énouce le délire des buyenrs comme trèsrare en Islande. Faut-il accepter le même bénéfice pour la syphilis et les scrofules? Chaque année, 80 vaisseaux danois et 150 français ou hollandais abordent en Islande, et malgré cela la syphilis n'y aprait jamais pris racine. Le Dr Schleisner, de Copenhague, auquel sont dus la plupart de ces renseignements, assure n'avoir eu que deux hommes de son équipage à soigner pour des chancres en quittant Reijkjawik, la capitale de l'île. Nous comprendrons difficilement aussi l'exemption des affections strumeuses chez ces individus marqués au coin du tempérament lymphatique, habitant des huttes bâties en gazon, majoropres, couchant au milieu d'un air vicié et dans des convertures souvent huVARIÉTÉS 245

mides, le plus ordinairement sans linges, nourris de poisson see et de aint, ou de mouton salé, à peu près sans pain, et vivant dans les vallées que resserrent des montagnes très-élevées et loujours couvertes de neige. Ce torse de jeune filte signalé précédemment semble blen témoigere contre ces négations ; et cependant, dans l'espace de près de quatre années de séjour en Islande, un praticien du l'Itloral assurait, à l'un de nos confrères, qu'il n'avait ur que deux cas de scrofules.

Au contraire, il ressort de lous les documents publiés depuis quoiques années par les médecins danois, que trois maladies principales sévissent sur les Islandais; elles sont assez caractéristiques pour mériter une mention spéciale. Suivant Schleisner, l'affection hydatique du fole est si répandue parmi eux qu'on peut évaluer, sans exagération, la septième partie des indigènes comme en étant atteinte. Mais ce n'est asseulement au foie que les poches hydatiféres se montrent en grand nombre sur le même sujet, particularité analogue à ce qui s'observe en pathologie comparée: l'abdomen, la politrine, les organes contenus daus ces cavités, en présentent également; on en trouve jusque sous la peau. Comme les productions tuberculeuses, ces paraistes peuvents e développer lentement, et n'être constatés qu'après la mort; leur fréquence Vaire notre 20 et 60 ans.

L'éléphantiasi des Grecs, la lèpre du moyen âge, qui depuis le xvaisiècle s'est étiente sur presque tous les points de l'Europe où elle avait exercé sex ravages, qui semble entretenue par une température élevée, jointe à de l'humidité et à de Iréquentes variations, règne aussi en Islande, sons le nom de spetiatishéed, attaquant surfout les pécheurs et les habitants des coltes et des fionis ou baies. Nous ne pouvons que renvoyer, pour les détails de cette cruelle infirmité, à la monographie distinguée de MM. Beck et Danielsen (de Copenhagne). Il est toutefois enarquer qu'aux environs de Réjlijawik comme à Galeuta, sans doute sous l'empire d'influences homologues, l'éléphantiasis revêt, tantôt séparément, tantôt à la fois, les formes tuberculeuse et anesthésique. En 1768, on comptait 280 lépreux en Islande; le nombre tend à diminuer chaque année.

Une endémie plus fréquente, plus mortelle qu'en aucun lieu de l'Europe, affection éminemment convulsive et dont la cause prochaine nous échappe, le triemsa des nouveau-nés dépeuple, à vrai dire, l'Islande. Schleisner et Thorsteinsen s'accordent pour attribuer à cette maladie l'infériorité numérique des naissances par rapport à la mortalité, environ 30 nour 100.

Bafin quelques espèces morbides moins importantes semblent appartenir à cette contrée, et, ne fut-ce que pour faciliter des analogies, il paralt utile de les relater : telles sont la maladic appelée, dans la langue islandaise, notitur, sorte de pyrosis, affectant surtout les enfants, et une névralgie singuilère, qualifiée hamdof, propre aux femmes, et qui nous semble, dans ses phénomènes, revêtir une des nombreuses formes de l'hystérie, accompanée de douleurs aignés avec retout d'accès tem246 BULLETIN.

porafres. En dernière analyse, que l'Islande soit envisagée dans uraisfe d'union avec notre continent, ou eu égard à l'impression qu'exeruraisfe d'union avec notre continent, ou eu égard à l'impression qu'exerrurde et sons oil ligrat, la liaison est clairement étable entre cette colonie de Scandinaves et les conditions de l'existence laborieuse, pénible, très-dipen d'uniére dans son développement intellecule et moral, qui est circonertie pour eux au voisinage des glaces du pôle, et sous la meisure des connecties pour eux au voisinage des glaces du pôle, et sous la meisure des commentons volucioniques.

En abordant, avec ta Reine-Hortense, l'extrémité du vieux Groenland, le point le plus avancé vers le Nord on l'expédition ait pénéric, on touche une terre, véritable amas de rochers entremélés d'immenses blocs de glace, où les géographes se plaisent, non sans raison, à placer l'image réunie du chaos et de l'hiver. Un peu de terre labourable, des mousses au versant nord des montagnes; des herbes, des arbrisseaux à baies, quelques saules et houleaux rabougris, vers le côté du midit i de se borne l'épanouissement de la végétation au voisinage du cap Farewell et du cercle polaire.

Entre les rigueurs du froid, sévissant d'autant plus que les bautes terres atteignent des régions très-froides de l'atmosphère, s'y couvrent de neige et de glace, arrêtent, condensent, congèlent les vapeurs, et transmettent leur basse température aux régions voisines, et entre cet été d'un jour, qui dure cinq mois au Spitzberg, trois mois au Groënland, et un mois en Islande, pas de transition. Les célèbres hivernages de Ross et de Parry nous ont appris que, dans ces intervalles qui constituent les climats de la zone glaciale, le soleil ne quitte pas Phorizon, et exèrce une action qui rappelle la ligne équatoriale: mais aussi l'absence totale du solell, suppléé par les aurores boréales, est en raison inverse, et de la résultent les froids extrêmes que le mercure neut à peine apprécier. Pendant les courts instants de l'été, les côtes et les tles sont encore enveloppées de brouillards; on assigne donc l'humidité comme caractère général de l'atmosphère des terres arctiques. Toutefois le règne animal a assez de représentants dans les eaux et sur le continent de cet hémisphère pour qu'il soit impossible d'admettre une lacune en un point même si reculé du monde connu.

On ne retrouve plus de vestiges certains des établissements fondés au moyen age par les Scandinaves, à l'extrémité méridionale du Groenland, et dont le souvenir laisse encore Indécise la question de savoir si les Normands n'avalent pas connu l'Amérique avant Colomb. Mais une tribu d'Esquimaux occupe les mêmes solitudes où elle a vêcu, pendânt fant de générallons, complétement ignorée et sans aucune notion sur le reste de Univers.

Les Esquimanx, subsistant de chasee et de pêche, habitent les coftes de touties les mêrs, golfes et les de l'Amérique septentrionale, situés au noird du 60° dègré de laltitude septentrionale, depuis le littoral du Grocelland; par les 20° de longitude, jusqu'au détroit de Behring, par les 10°. Ils repartissent au Labrador, dans l'Allantique; à l'ouest de ce continent,

variérés. 247

on les trouve sur les bord de l'océan Pacifique. La côte labilée par cette peuplade n'auvail pas moins de 5,000 milles de développement, sans compter les golfes profonds et les détroits, d'après l'estimation qui en a 6té faite. C'est aux missionnaires moraves que nous somme redevables des reneignements les plus complets sur leurs caractères physiqueset moraux, et il reste acquis qu'une grande conformité de traits comme d'habiludes rapproche les Sequinaux occidentaux des Groenlandais, en dépit des montagnes glacées qui les séparent. Tout atteste que ces tribus descendent d'une souche commune et ont longtemps communiqué ensemble. Le fait de leur circonscription infranchisable dans les contrés boréales, a jurfailement en rapport avec la faune elle-même de ces régions, n'a pas peu contribué à embarrasser les systèmes qui , en debors de l'examen scientifique, n'admettent qu'un centre commun de création, et s'efforcent d'y rapprocher les observations les bus contradictoires.

Crantz. l'un des frères moraves qui essavaient de civiliser le Groënland au siècle dernier, décrit ses habitants comme bien faits, proportionnés dans leurs membres et dans leur taille, qui est généralement audessous de 5 pieds. «Ils ont communément, dit-il, le visage large et plat, les pommettes hautes, mais les joues rondes et pleines; leurs yeux, petits et noirs, sont dépourvus de vivacité; leur nez, sans être plat, est petit et fait peu de saillie : leur bouche est petite et ronde, et la lèvre inférieure est un pen plus épaisse que la supérieure. Ils ont tous de longs cheveux énais, roides, et d'un noir de charbon : mais pas de barbe, parce qu'ils se l'arrachent. Ils ont les membres forts, mais les mains et les pieds petits; la tête grosse, la poitrine élevée et les épaules larges : ils sont généralement enclins à l'obésité, » Cette esquisse convient à toute la race, et il n'y a pas un des détails qu'elle cite qui ne soit confirmé aujourd'hui, ligne pour ligne, par le moulage et la photographic. Ajoutons que la peau est basanée, et que la coloration de l'iris se montre d'un jaune-brun, jamais bleue ou cendrée. L'extérieur des individus des deux sexes est triste, offrant comme le relief de l'abrutissement que donne la misère; mais les femmes portent plus manifestes encore les stigmates d'une vie deshéritén, à en juger par les exemplaires de la collection du prince Napoléon. Leurs mamelles molles et pendantes affectent une disposition piriforme, dès un âge précoce, et s'allongent démesurément par l'allaitement, ainsi que cela a lieu dans certaines variétés de la race noire, et surtout chez les neuplades des terres australes; néanmoins les Groënlandaises paraissent comparativement plus musclées et à pen près de la même taille que les hommes.

La forme pyramidale est évidemment prononcée sur le crânc de ces Esquimaux. Blumenbach (Décades 3 et 4) avait déji observé que c'est surtout la partie occipitaie de la tête qui est agrandie en parcil cas, et, sur trois crânes de Graelandais, il a été étonné de la minocur et de la légèreté des ox le la voite crânieune, en égard à leur excessive dimen248 BULLETIN,

sion. Les os du nez sont longs et étroits; deux Esquimanx du Labrador montraient la même particularité. Prichard insiste sur ce type, dans la division qu'il donne des formes principales du crâne dans l'espèce luimaine. La figure pyramidale est représentée par deux lignes qui, partant des arcades zygomatiques, vont se rencontrer au-dessus du front. et forment avec la base une figure triangulaire; on la constate chaque fois que la face, au lieu du contour ovale qu'elle a chez la plupart des Européens et chez beaucoup d'Africains, présente une sorte de losange. Dans les têtes bien conformées du type caucasique, en effet, les deux lignes, menées comme il a été dit, sont parallèles entre elles, parce que le front est beaucoup plus large que chez les Esquimaux et chez les races avec lesquelles la forme du crane les rapproche en quelque sorte; tels sont les Mongols et autres nomades du nord de l'Asie. Prichard a fait remarquer avec soin la grande projection latérale de ces têtes dépendante du développement de l'arcade zygomatique et de l'écart des pommettes qui en résulte. Quant à l'obliquité des venx ou plutôt de l'ouverture palpébrale, qui accompagne la conformation en pyramide. elle ne tient pas à un défaut de parallélisme dans les orbites, ni à ce que les axes transversaux de ces cavités ne seraient pas sur le prolongement l'un de l'autre : mais elle est la conséquence de la structure même des paunières.

A quelques divergences près, les ethnographes s'accordent pour donner aux Esquimaux une origine asiatique, et les ranger dans la race mongole ou jaune: mais cette détermination n'échappe pas à la confusion qui règne encore dans le classement des groupes de la grande famille humaine. Linné, dressant son système de la nature, avait partagé la principale espèce du genre homo en variétés, basées sur la distribution des quatre parties du monde qu'adoptait la vieille géographie. Blumenbach a pris un point de départ moins artificiel. S'il est vrai que les différences qu'on observe entre les races se bornent à des qualités modifiées par l'influence du climat, de la nourriture et des maladies, on devrait accenter les types que l'auteur de l'Unité du genre humain a indiqués sous les noms de Caucasien, Mongol, Nègre, Américain et Malais, et que les classifications postérieures n'ont fait que renouveler, pour ainsi dire, sans préciser davantage la véritable signification de l'espèce et de ses subdivisions. Nous ne dépasserons pas le sujet qui nous occupe, en entreprenant une discussion dont la science positive n'a point encore donné le dernier mot, trop embarrassée qu'elle a été jusqu'ici par des questions de doctrine, de sentiment ou même d'intérêt privé; senlement on voudra bien remarquer qu'à la suite de Buffon, qui avait distingué la race hyperboréenne d'avec celles qu'indiquait Linné, les plus récents anthropologistes admettent les uns comme groupe, les autres comme rameau détaché au type mongolique, ces tribus répandues à l'extrémité du monde, tant à l'occident de l'Europe, que dans l'Amérique scotentrionale, Indépendamment des caractères ubysiques délà fixés, et que la collection met VARIÉTÉS. 249

en évidence, toutes les peuplades comprises dans cette famille offrent une série de rapports très-intéressants. Autant que les notions obtenues jusqu'ici permettent de le penser, depuis l'Anadyr, en Sibérie, jusque dans le Groenland, aucune d'elles ne s'est enfoncée dans l'intérieur des terres. « Elles sont toutes adonnées à la pêche, au dire de Balbi, et ne se livrent point ou ne se livrent que très-peu à la chasse. Elles vivent sous des latitudes plus boréales que toutes les autres nations connues. Nulle part ces peuples n'ont su dompter le renne, si utile aux Lapons et à d'autres tribus boréales: le chien est le seul animal qu'ils soient parvenus à associer à leurs travaux. Ils sont tous d'une saleté dégoûtante. qui ne le cède qu'à celle des Hottentots. Enfin, à une seule exception près, ils ont tous adoplé cette singulière et ingénieuse construction de bateaux qui fait du navigateur un homme-poisson, » Ajoutons leur voracité extrême, la faculté dont ils sont doués nour digérer et s'assimiler les matières grasses et les aliments putréfiés, en quantités qui ont toujours frappé les voyageurs d'étonnement, et aussi, scule indication requeillie sur les conditions de leur santé, une susceptibilité extrême du système nerveux. Ils sont suiets, assure-t-on, à des fraveurs extraordinaires, à des états spasmodiques, qu'un cri, un sifflement, un attouchement imprévu, provoque et exalte singulièrement. Déjà la nosographie de l'Islande relatait la prédominance des affections nerveuses dans des conditions analogues : il est à présumer que l'alternative des influences contraires, qui les impressionnent au sortir de leur rourte enfumée et dans la lutte continuelle qu'ils sontiennent contre un climat si rude, entretient cette disposition. Et l'on sait que nour l'homme hyperboréen, il n'y a point de région où il puisse vivre, hormis ses glaces inhospitalières; l'ennui et le regret le tuent partout ailleurs. Sans revenir sur la coloration basanée de la peau, sur les signes ostéologiques ou antres qui les relient plus ou moins aux Mongols, ou même, comme il a été avancé, qui en feraient une nuance de la race américaine ou rouge. il n'y a pas, ce nous semble, à opter entre deux avis. Pas plus pour les Esquimaux que pour l'ours polaire ou le morse , l'effet de l'habitude ne rend compte de la résistance et de l'accommodement de celte race aux circonstances les plus inclémentes.

Phisicurs écrivains ont vu dans cette race, el surtont dans ses caractères physiques, une empreinte de dégradation; on a été jusqu'à agiter la question de savoir si elle ne représentait pas la souche ndamique, le premier moule de l'espèce humaine, successivement perfectionnée per distipartion de ses membres et par le progrès des siècles. Le développement des organes des sens intéresse spécialement la condition des peuples chasseurs ou nomades, et les Esquimans, va eve cette prédominance reconnue des arcades xygomatiques et des os de la face en général au la cavité crántenne, stationneraient au bas de l'échelle de la perfectibilité indéfinie. Autant, avec Mossati, Schelder, et Doornik, poussant la jogique très-avant, faire provenir l'homme d'un singe perfectionné! Mais ces débals on fait leur temas, et, scientifiquement parfectionné! Mais ces débals on fait leur temas, et, scientifiquement parfectionné! Mais ces débals on fait leur temas, et, scientifiquement parfectionné! Mais ces débals on fait leur temas, et, scientifiquement parfectionné! Mais ces débals on fait leur temas, et, scientifiquement parfectionné! Mais ces débals on fait leur temas, et, scientifiquement parfectionné! Mais ces débals on fait leur temas, et, scientifiquement parfectionné! Mais ces débals on fait leur temas, et, scientifiquement parfectionné!

250 BULLETIN.

lant, il est permis plus que jamais d'envisager les groupes de l'espèce humaine à des hauteurs diverses, inégales, relatives aux milieux dans lesquels ils végètent ou grandissent, sans insulter ni à la création ni aux créatures.

Dans une des Sagax. ess poémes hévoïques el traditionnels de l'islande, on voit, exposée sous une forme symbolique, la distinction primilive des trois races qui se sont trouvées en contact dans les régions du Nord, les Lapons, les Finnois, et les Goths: la première, distinguée par ses chevex noirs et la petiesse de sa faille; la deuxième, par ses chevenx roux; la troisième, qui est la race noble, conquérante et guerrière, par la blancheur de son teint et la ecloration bloude de ses hotveux. Elles se rencontrent rémines, au Palais-Royal, avec les mêmes traits. On a de nouveau rapproché un type dit ougrése du type mongol, et sur celte branche se gréffent les Finlandis et les Lanons.

Les habitants de la Finlande tiennent beaucoup du portrait des Scandinaves: leur erâne montre une égalité presque parfaite dans ses diamètres latéral et fronto-occipital, leur taille est moyenne; ils ont les habitudes de la vie agricole.

Au nord de la Finlande, s'étend la branche lanone, qui est supposée avoir occupé une plus grande étendue de pays, et reenier devant la civilisation. En Snède et en Danemark, on trouve des ossements d'hommes qui appartiennent plutôt aux Lapons qu'à des restes scandinaves. Quant à les confondre avec la famille finnoise, des caractères distinctifs s'y opposent ; une très-petite taille, qui n'exclut ni une certaine vigueur ni beaucoup d'agilité: un crane proportionnellement volumineux et rond, avec écarlement des nommettes, le nez large et plat des Mongols. le front avancé et les yeux couverts, les cheveux noirs, le teint jaunebrun, réalisent la description de cette petite peuplade, vouée, elle aussi, à une existence pénible et précaire. Ni cette stature peu élevée, ni cette coloration enfumée du derme, abstraction faite des autres parties du tableau, n'ont empêché de les rapprocher, sous un spécieux prétexte d'idiomes et de traditions, d'une race blonde et forte, Inutilement, parmi les animaux herbivores, et surtout parmi les carnassiers, voit on la taille s'élever souvent à mesure qu'on s'approche de la zone glaciale, ee qui est encore plus notable chez les mammifères, dont un grand nombre préfèrent les régions froides, et dépassent même les limites au delà desquelles toute végétation est arrêtée par le froid. En vain des exemples irréeusables, nombreux, établissent-ils que le nouvoir de la chaleur, de la lumière, des agents extérieurs en général, n'est pas uniforme sur les diverses races, et que celles-ci résistent d'autant mieux qu'elles réunissent plus de caractères spécifiques, et surtout qu'elles correspondent à des centres zoologiques et botaniques bien déterminés; peu de variétés de l'espèce humaine, pour emprunter le langage usuel, comportent plus que la race boréale une unité satisfaisante, pure de tout mélange, une concordance plus saisissante de caractères physiques et de rapports avec les régions qui la délimitent. Pourquoi, à ce propos, livoquer une prétendne dégénérescence de types primitifs, admis sans preuves, et dans cette acception, comme pour les graduations inverses dont il a été parlé, subordonner l'observation rigoureuse aux hypothèses?

Il appartient à de fécondes initiatives de multiplier les movens de solution dans les problèmes qui viennent d'être effleurés, et il serait superflu de faire ressortir l'utilité de pareilles investigations. Les procédés qui aident à reproduire la physionomie et les autres détails de l'organisation se perfectionnent rapidement; on peut en luger par tout ce que la collection du récent voyage dans les mers du Nord soulève d'intérêt, Il n'y a pas de doute que l'ethnographie ne se compose encore des documents les plus disparates, et sur la valeur desquels, il y a sonvent à rester en garde. Depuis Albert Durer, en passant par Camper, Daubenton, Blumenbach, jusqu'à nos jours, l'examen du crâne, par exemple, a donné lieu à bien des systèmes manquant tous d'une base fixe, et partant défectueux, et les figures qui ont été rapportées de loin, plus ou moins authentiques, ne rendent pas toujours un compte fidèle ni des degrés d'affinité ni des lignes de démarcation qu'il s'agit de discerner au milieu du mélange des peuples. Bien des erreurs ont cours dans la science, que rectifieront les collections, réunissant à la fois l'expression exacte du milieu où un groupe d'hommes s'est formé et celle de ces individus eux - mêmes. C'est eu égard à des titres aussi sérieux que les résultats du voyage de la Reine-Hortense nous ont frappé; ils s'ajoutent aux éléments du même genre que nous possédons, ils encourageront certainement d'autres tentatives.

En France, il faut l'avouer, les recherches anthropologiques jouissent de moins de crédit que partout ailleurs. Il est vrai qu'en Angleterre, aux Etats-Unis, et dans le nord de l'Europe, elles se relient à des questions impérieuses de principes ou de nationalité qui sortent du domaine de la nature. On ne saurait nier néanmoins que la connaissance exacte et méthodique de tous les caractères qui distinguent, limitent, séparent ou rapprochent les nombreux peuples du globe, ne contribue à ouvrir des routes nouvelles non-seulement au savoir en général, mais encore et surtout à l'étude des relations possibles entre le milieu et l'être vivant, de l'action spontanée ou systématique de l'homme sur ce qui l'entoure, de l'ordre à apporter dans l'exercice de ses fonctions. Il ne serait donc pas oiseux, ce nous semble, que les médecins réclamassent contre les empiétements des géographes et des philologues, et reprissent leur rôle dans une science qui sert de point d'appui à l'hygiène, et de but à la biologie. E. LE BEET.

[—] Le mercredi 11 février 1837, à midi précis, un concours public sera ouvert dans l'amphithéafter de l'administration de l'assistance publique, rue Reuve-Noire-Dame, 2, pour la nomination de deux places de médein au Bureau central d'admission dans les hópitaux el hospices civils de Paris.

MM. les docteurs qui voulaient prendre part à ce concours ont du

se présenter au secrétariat de l'administration pour y prendre connaissance des conditions d'admission et se faire inscrire du lundi 12 janvier 1857 au lundi 26 du même mois inclusivement, de midi à quatre beures de relevée.

La cour impériale de Bordeaux a décidé, dans un arrêt rendu le 21 novembre dernier, que «les pharmaciens ont qualité pour agir en Justice contre ceux anxquels ils reprochent des ventes illicites de médicaments.

Elle a décidé également «que les prohibitions et pénalités de la loi du 21 germinal an XI ne sont pas applicables au médecin homœopathe qui distribue des globules à ses malades, lorsqu'il n'existe pas dans la localité de pharmacien homœopathe:

«Qu'il en est surtout ainsi quand ces globules ont été pris dans une

Les motifs principanx du jugement du tribunal de première instance de l'arrêt de la cour sont que ela méthode homæopathique constitue un système médical tout nouveau, entièrement inconnu à l'époque on fut promulguée la loi de l'an XI,» el que «les préparations dont elle fait usagen ne figurent nas au fodéren.

La cour impériale d'Angers avait rendu un arrêt contraire le 26 septembre dernier.

— Dans le mémoire de M. le D' Morvan sur técoulement sanguin par Toretile à la suite des chutes sur le menton, et à propos d'Expériences cadavériques brusquement interrompues, on lit cette plurase: «Malleucreusement ces expériences n'on lu eltre continnées; le chirurgien en chet de l'ibipital maritime de Brest, M. Daval, y a mis un terme, sous prétexte que c'élait mutiler des cadavres deslinés aux études anaomiques.» M. Duval a décliné vivement toute intervention dans un ordre aussi inintelligent, et nous recevons à cet égard de M. Morvan la lettre ci-ionite.

«Monsieur le rédacteur , c'est par suite d'un malcniendu que le nom de fi. Duval a été tiét dans le mémoire que faj publié dans l'avant-dernier numéro des Archives générales de médecine; les difficultés qui ont arreité le cours des expériences ne sont pas vennes de lui, l'innorable chirurgien en chef étant chargé de la clinique chirurgicale et non des études anatomiques. Je viens réparer cette creur en vous priant d'insérer ma lettre dans votre prochain numéro. Agrées, etc.

Après la leçon que M. Duval s'est chargé de donner lui-même à l'auteur anonyme d'une aussi grotesque mesure, nous n'avons plus rien à ajouter.

— Le concours pour quatre emplois d'agrégé à l'Ecole impériale de médechne et de plurmacie militaires, ouvert au Val-de-Grâce le ter décembre dernier, conformément au programme du 6 août 1856, s'est terminé par les nominations suivantes:

Pour la médecine : MM. Lallemand et Félix Jacquot;

Pour la chirurgic : MM, Baizeau et Trudeau.

— La Société allemande de psychiatrie et de médecine légale propose la question qui sult comme sujet de prix pour 1857: «Quelles sont les causes qui, dans ces derniers temps, ont amené de si fréquents suicides? Quels sont les moyens d'y remédier?»

Adresser les mémoires, en français, en latin ou en allemand, dans les formes ordinaires, à M. Erlenmeyer, à Bendorf, près de Coblentz, avant le 1^{eq} janvier 1898. Le prix est de 100 th. (575 fr.). Le mémoire couronné restera en la possession de la Société, qui en donnera un certain nombre d'exemblaires à l'auteur.

- Par arrêté ministériel du 7 janvier, ont été nommes chefs de cli-
 - M. L. Blondeau, à l'Hôtel-Dieu, service de M. Trousseau;
- M. A. Charrier, à la Clinique, service de M. P. Dubois (accouchements).

BIBLIOGRAPHIE.

Traité pranque des maladies du testicule, du cordon spermatique, et du scrotum, par T.-B. Cundisc; traduit de l'anglais sur la 2° édition, par L. Gosselm, Paris, 1857; chez Labé.

Il y a près de quatorze ans que M. Gurling a publié la première édition du traité dont nous annonçons aujourd'hoi la traduction. En réficchissant au temps qui s'est écoulé déjà depuis l'apparition de ce livre important, nous n'avons pas vu sans quelque surprise que le Traité des admalates du testicate n'ait acquis chez nous qu'ume médiore notorité é; ouvrage classique par excellence, il devait d'autant mieux prendre place dans toutes les bibliothèques médicales, qu'il remplissait dans la pathologic testientaire une lacune que les chirurgiens français n'ont pas encore comblée.

S'il est vrai de prétendre, en effet, qu'un certain nombre de questions soient désormais élucidées, et que sur quelques points on n'ait plus de progrès à espérer, on n'en saurait dire autant de la pathologie des organes génite-urinaires; on sait à cet égard quelles étaient nos riclesses il y a peut d'années. Il est incontestable que dans ces derniers a temps elles se sont accruse de turavux recommandables à divers titres, assurément, mais qui, restés à l'état de publications isolées, sans lien qui les rattachd te sun aux autres, ne pouvaenne en aucune façon tenir lieu d'un exposé dogmatique complet des maladies dont il s'agit. L'étan une fois donné, la pathologie génito-urinaire a été mise à l'ordre du jour, et ce n'est-ni le nombre ni la variété des recherches qui nous ont manné.

Parmi les chirurgiens qui se sont le plus occupés de cette partie de la science, on doit citer M. Gosseliu. Dès 1846, des recherches anatomiques patientes, entre que les ser l'appareil génital de l'homme, l'avaient conduit à échier requeixes sur l'appareil génital de l'homme, l'avaient de conduit à échier requeixes pathologie de la pathologie de la pathologie de l'avait formé le projet de la pathologie tout de ces travaux (pars, et d'en vinnir les étéments dans un traité spécial, quand parut la seconde édition du livre de N. Cartling, La publication de cel immersant pavait le décida à se horre au trête de l'adulcetur.

G'est cette fraduction que nous annonçons à nos lecteurs. Le traité de M. Corling s'est d'ailleurs enricht, grâce à M. Gosselin, de l'exposé des travaux publiés en France dans ces dernières années; sous forme d'articles additionnels souvent fort étendus, M. Gosselin nous donne les résultats de ses reclierches et de son expérience personnelle.

Le livre dont nous donnons l'analyse se compose de trois parties:
l' maladies des testicules, 2º maladies du cordon spermatique, 3º maladies du scrotum. L'anatomie, qui servait d'introduction à la première
édition, a été supprimée dans celle-ci; mais en revanche, et grâce à cette
modification, l'auteur a pu ajouter plusieurs chapitres nouveaux, et
donner plus d'étendue aux autres; des figures intercalées dans le texte
facilitent les déscriptions et véniennet na idée au lecteur.

L'étude des maladies du testleule proprement dit remplit la presque totalité du volume; nous aurions voulu la voir précédée d'un chapitre de considérations générales, dans lequel l'auteur, en faisant passer sous nos yeux le plan de sa classification, ent embrassé d'un point de vue tévet la pathologie testleulaire. L'importauce de la fonction, la varieté de ses troubles, et la gravité des conséquences que leur développement entraîne, rendaient plus particulièrement nécessaire une synthèse toujours profitable et satisfaisante pour l'esprit. M. Curling a eru pouvoir s'en dispenser, et c'est aux imperfections congénitales et aux vices de conformation du testiente qu'il consacre ses premètres pagel de conformation du testiente qu'il consacre ses premètres pagel.

On remarquera dans ce chapitre, d'ailleurs fort bien traité, le paragraphe relatif à la migration imparfaite de la glande séminale. Pour l'auteur, une des causes principales de l'inclusion testiculaire, c'est la paralysic ou le développement insuffissant du crémanser. Dans un article additionnet, M. Gosselin crissage au point de vue pratique l'importante question de la cryptorchidie; il insiste avec raison sur la gravité d'un semblable arrêt de développement, quand il a lieu des Jeux côtés, en rappelant les recherches de MN. Pollin et Goubaux, aux conclusions desquessi is associe pleinement.

L'atrophie du testicule forme la matière du 2° chapitre. Sous ce titre, le chirurgieu anglais comprend deux choses i 1° l'arrêt de développement de l'organe, 2° sa diminution de volume. L'arrêt de développement peut être, sans nul doute, le résultat d'une organisation dévectueus de l'encéphale; mais nous sommes supris de voir. M. Curling accorder, au point de vue étologique, une aussi grande influence à l'imperfection du cerveau, et surtout clier à l'appui de son affirmation les idiots et les crétins, dont les organes, génituux sont généralement hème conformés, et dont la salacité est bien connue. A propos de la diminution de volume du testicule, signalons quefques aperçus nouveaux, développés par M. Gosselin, au sujet d'une lésion non décrite jusqu'ici, l'anémie testiculaire sans atrophie appréciable. C'est surtout dans les hématocèles spontanées et dans-les vaginalités suivies de l'olification de la séreuse, que M. Gosselin l'a observée. Sans prétendre généraliser le fait, il est aisé de comprendre l'intérêt qui s'y rattacte, si l'on songe qu'il est de nature à faire bannir du traitement de l'hydrocèle tout procédé capable d'anneer l'oblifération vaginale.

Le chapitre suivaint, qui aborde l'importante question de Thydrocèle, fournit du reste à M. Gosselin l'occasion de revenir au ce sujeti. Dans un article où la question thérapeutique est sagement discutée, ce chirurgien appelle l'attention sur des faits qu'il avait déjà établis d'une mainter irrécusable dans des travaux antérieurs; il insiste notamment sur la fâcheuse complication de la vaginalite pseudo-membraneuse dans pluydrocèle, et sur la possibilité, en parell cas, de la transformation de la maladie en une hématocèle, par suite de la rupture spontanée de quédques uns des vaisseaux de la fausse membrane. L'auteur entre minutieuscement dans les étéalis de l'opération; il multiplie les préceptes utiles, insiste sur les accidents à craindre, et plus encore sur les parcautions à prendre pour les éviere. L'injection iodée est, suivant lui, préférable à l'injection vineuse, en re qu'elle expose moins à l'obiliération de la sérvieux, et consémement à l'anémie testiculairs.

Nous n'insisterous pas sur l'importante addition que M. Gosselin a filte au chapitre qui traite de l'hydropisic enkystée du testicule; les travaux de M. Gosselin sur les kystes de l'épididyme sont assez conns pour nous dispenser de toute analyse. Bappelons seulement les divergences d'opinion qui séparent l'auteur et le traducteur relativement au mode de formation de ces kystes : pour l'un et l'autre, la présence du seperne dans ces poches kystiques résuite de la rupture d'un vaisseau afférent; mais , d'après M. Curling, cet épanchement a lieu dans un Ayste déjà formé, ancien, qui a été la caus édéterminante de la rupture du vaisseau afférent; pour M. Gosselin, le sperme se répand , sous l'incuence d'un traumatisme quedoque, dans le tissu cellulaire, qui consécutivement s'organise en kyste autour du lliquide. Nous serions assez disposé à penser que les kyste staticulaires peuvent se produite suivant l'un ou l'autre de ces modes, et que chacun d'enx est applicable à des cas narrienliers.

L'hématocèle est encore un des importants clupitres qui méritent une menion spéciale. Dans un arricle additionnel, M. Gosselin la divise en hématocèle traumatique et en hématocèle conséculitre à une vaginalite; il reste convaineu que la vaginalite pseudo-membraneuse précède toujours l'épanchement sanguin, déterminé plus tard par la rupture des vaisseaux de la fausse membrane. La décorrication est toujours le procédé opératoire auquel il accorde la préférence en pareil eas.

Dans les chapitres suivants, M. Gurling étudie les autres affections testiculaires: l'entérite, le tubercule, les tumeurs fibrenses, cartilagineuses, calcaires, les corps étrangers de la tunique vaginale, les entocoaires, les affections nerveuses du testicule, etc. Citons encore quelques pages que nous avons lues avec beaucoup d'intérei; elles sont
relatives aux troubles fonctionnels et sympathiques du testicule, et
résument plusieurs questions importantes de physiologie et de pratique.

La 2° et la 3° partie de l'ouvrage de M. Curling, consacrées aux maladies du cordon spermatique et du scrotum, ont une étendue et une importance fort minimes; aussi nous bornons-nous à les mentionner.

Le traité des maladies du testiente se distingue, en résumé, par d'excellentes qualités pratiques; asan négliger les questions purement scientifiques, il se tient volontiers plus près du fait clinique; très-méthodiquement conçu, riche d'indications thérapeutiques et de préceptes utiles, il sera bien accueilli des praticiens, auxquels il s'adresse particulièrement. Ajoutons qu'avec les importantes additions dont nous avons parfé, il a l'avantage de réunit deux livres en un seul, et de résumer d'une manière complète nos connaissances et celles des praticiens anglais en ce qui concerne la pathologie testiculaire. Dire que la lecture en est attachante et facile; ce n'est pas faire un mince éloge d'une traduction.

Tableaux des opérations qui se pratiquent sur l'homme, oil Résumé analytique des régles principales qu'il convient de suivre pour exécuter les diverses opérations chirurgicales ; par le D' Fano , prosecteur de la Faculté, 1er fasc., Ligature des artères. In-12 de 31 pages; chez Victor Masson . 1856. - Ce petit livre n'est qu'un memento des règles de la médecine opératoire. Après quelques mots consacrés aux règles générales des ligatures d'artères , l'auteur présente , dans une série de tableaux, des indications particulières pour lier les diverses artères. Ces tableaux rappellent le nom de l'artère, les régions où l'ou en pratique la ligature, les rapports principaux du vaisseau, sa direction, le traiet de l'incision à pratiquer , les couches à traverser, la manière de passer la sonde cannelée, enfin quelques observations spéciales sur la ligature de certaines artères. Ce livre, par sa forme concise, pourra rendre quelques services aux élèves qui viennent répéter sur le cadavre les principales opérations : aussi engageons-nous M. Fano à continuer son œuvre pour les autres parties de la médecine opératoire.

E. FOLLIN, C. LASÈGUE.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Mars 1857.

MÉMOIRES ORIGINAUX.

ÉTUDES ET OBSERVATIONS CLINIQUES SUR LE RHUMATISME CÉRÉBRAL :

Par le D' Adolphe GUBLER, professeur agrégé à la Faculté de Médecine de Paris , médecin de l'hôpital Beaujon.

(Mémoire lu à la Société médicale des hôpitaux.)

Le domaine des affections engendrées par la diathèse rhumatismale s'est remarquablement clargi pour nous depuis un quart de siècle. D'ingénieux observateurs nous ont montré le rhumatisme attaquant tour à tour les diverses membranes sérenses au même titre que les capsules articulaires, et se fixant ains sur les différents viscères qui en sont pourvus, en donnant lien à des accidents spéciaux pour chacun d'eux. A leur tête, nous placerons M. le professeur Bouillaud, qui, par la découverte de l'endocardite rhumatismale, a fait nue véritable révolution dans la pathologie du cœur. Longtemps après, un de nos collègues, M. G. Sée, développait dans un excellent mémoire l'influence du rhumatisme sur la production de certains accidents nerveux, et particulièrement de la chorée; enfin, plus récemment encore, à la suite d'un rapport de Valleix sur une observation recueillie par M. Gosset, dans le service de Requin, plusieurs médecins de hopitaux de Paris et quelques médecins de

IX.

la ville out fixé l'attention sur les accidents cérébraux coîncidant avec le rhumatisme articulaire aign. Les travaux qui ont le plus contribué à faire connaître cette nouvelle série de déterminations morbides sont ceux de MM. Bourdon, Vigla, et Cossy. A leurs faits, nous pouvons joindre une observation de M. le D' Picard, laquelle a engagé M. Duhamel à communiquer très-succinctement deux cas semblables à la Société de médecine pratique, et enfin une dernière observation de M. Thore fils, accompagnée de réflexions très-judicieuses, publiée dans la Gazatet des hôpitaux (1). Le nombre des faits consus, aujourd'hui assez considérable, est cependant encore insuffisant pour fixer les opinions sur tous les points. M. Vigla, qui a beaucoup contribué à élicider cette question, a fait à ses confrères un appel auquel je m'empresse de répondre, en apportant trois cas parmi lesquels deux sont analogues à ceux dont il a fait part à la Société médicale des hôpitaux.

Il serait à désirer que des recherches rétrospectives fussent entreprises concurremment avec l'observation des faits nouveaux; en ouillant ainsi dans le passé de la science, on aurait l'avantage nonseulement d'accumuler les autorités en faveur de l'idée actuelle, et de rendre justice à la sagacité des médecins antérieurs, mais encore de voir et de comparer les différents aspects sous lesquels la question a été envisagée.

Les aecidents cérébraux qui accompagnent le rlumatisme n'aagient certainement pas échappé à nos prédécesseurs; il suffit de parcourir leurs ouvrages pour en retrouver de temps en temps l'indication. On a déjà cité les nons de Stoerck et de Quarin, de Stoll et de Scudamore; la liste pourrait être grossie de ceux de Sydenham, de Boerhaave, de Van Swieten, et de tant d'autres. Sydenham considère le pronostie du rhumatisme comme très-grave lorsque la matière rhumatismale se porte ad vitalia viacera; Boerhaave dit que la douleur rhumatismale torture quelquefois le cervçau et les autres viscères (2); Van Swieten commente celte proposition, et cite à l'appui l'histoire de plusieurs malades. Dans ces cas, la douleur de tête présenta des caractères variés: lorsqu'après plusieurs heures, la douleur rhumatismale se reigetait sur tous les membres, on vovait disparaitre la douleur de tête. Donression.

⁽¹⁾ Numéros des 8 et 11 novembre 1856.

⁽²⁾ Aphor, 1491.

et la toux. Ces accidents se produissient plusieurs bis chez le même malade. Plus loin Borrhaave et son commentateur s'accordent à reconnaître le péril extrême qui menace les rhumatisants chez qui le mal vient se fixer sur la tête; ce dernier mentionne même, comme etant d'un diagnostie très-diffeitle, le cas ob le cerveux, par exemple, est le premier organe frappé par le rhumatisme (1). A. Stoerek a vu, chez deux sujets ayant succombé aux accidents intenses du rhumatisme, une substance gélatineuse jauntère répandue abondamment dans la pie-mère cérébrale et cérébelleuse. Cétait encopre pour lui le résultat du transport de la matière rhumatisme sur le cerveau. De son côté, Stoll, qui voyait dans le rhumatisme une espèce de fièvre, admettait que cette affection pouvait attaquer l'encébulac et revêtir la forme cérébrale.

«Une circonstance rare, dit Seudamore, c'est lorsque la dure-mère perait devenir le siége de l'inflammation pendant un rhumatisme aigu, et lorsque la membrane séreuse contigué, l'arachnoide, est excitée à une augmentation d'action. Je me rappelle d'un cas de ce genre, devenu promptement funeste, dans lequel les symptômes simulaient ceux d'un épanchement cérébral» (2). Scudamore subordonnait l'inflammation de l'arachpoide à celle de la dure-mère, parce que de son temps le rhumatisme était considéré comme ayant pour siége à peu près exclusif le système fibreux. Rush, Lettsom, Coindet, ont vu le rhumatisme produire l'hydrocéphale aigué, et M. Brachet, qui les cite, fait à ce propos la déclaration suivante, inspirée par les lois de l'anatomie générale: «L'intimité plus grande qui exise entre les membranes de même nature fait présumer que l'inflammation de la plèvre, du péricarde, et surtout celle du péritoine, seront fréquemment cause d'hydrocéphalite» (3).

D'un autre côté, je lis dans unauteur anglais, A. Monro, à l'occasion des particularités offertes par l'hydrocéphale aiguë, la remarque suivante: « La maladie commence quedquefois comme un rhumatisme aigu, et les symptômes de l'affection, du côté du cerveau, ne se montrent que trois ou quatre jours avant la morto (4). Il est évident qu'ici

⁽¹⁾ Aphor. 1495.

Soudamore, Traité de la goutte et du rhumatisme, traduction française,
 II., p. 204; Paris, Béchet jeune, 1819.

⁽³⁾ Es ai sur l'hydrocephale; Paris, 1818.

⁽⁴⁾ The disease some times begins like acute rheumatism, and the symptoms of disease in the brain do not show them selves until three or four days before

cnore, c'est du même fait qu'il s'agit, et cependant voyez combien sa manière de l'envisager est différente de la nôtre; les termes du problème sont complétement renversés. Monro, étudiant spécialement l'hydrocéphale, avait l'attention absorbée par les phénomènes cérébraux, et ne voyait dans les autres que des accessoires qui, au fond, ne changeaient rien à la nature du mal. Ces douleurs, qui lui semblaient être comme un rhumatisme, n'étaient pas, à ses yeux, la première détermination morbide de l'affection rhumatismale; c'étaient les prodromes d'une maladie insidieuse, qui nes erévélait par ses caractères propres que trois ou quatre jours avant la mort.

Ainsi, les phénomènes restant partout les mêmes, les interprétations seules ont varié selon les points de vue où les médecins se sont placés, et selon l'état de la science dans le pays et à l'époque où ils ont vécu. Je regrette de ne pouvoir dérouler ici le tableau de toutes ces opinions : ce serait un spectacle à la fois curicux et instructif d'assister aux transformations successives des mêmes faits pathologiques dans leur passage à travers la série des doctrines médicales. Je montrerais ici l'hypothèse, souvent erronce, toujours insuffisante, des humeurs et de la métastase, mise à la place de la saine observation : là les observations anatomiques dédaignées . les faits morbides privés pour ainsi dire de leur corps et perdus dans le vague des conceptions purement spéculatives. Ailleurs nous verrions les étranges préoccupations d'un solidisme étroit et exclusif, qui, oubliant l'économie entière pour n'en étudier qu'un petit coin, yeut rattacher à un seul organe, par je ne sais quel lien mystérieux ignoré de la physiologie, toutes les autres lésions, si multipliées et si éloignées qu'elles puissent être. Mais, à côté de cela, nous aurions à loner la sagacité de certains observateurs, l'indépendance d'esprit avec laquelle plusieurs ont apprécié les faits, et surtout les efforts tentés par quelques-uns pour les coordonner; car, s'il faut préférer l'observation pure à une théorie fausse, on doit cependant donner des éloges à ceux qui essavent de systématiser

⁻death: (The morbid and: of the brains, by Alexander Monro, vol. 1, p. 97; Elinh, 1827). Dans ce passage, Monro fait sand obter allution as urbanumatism articulaire franchement inflammatorie; si'i en dait autrement, pourquoi parientidi il de rhimantisme aigue cette expression n'a jamais servi à désigner les doulcurs vagues, occupant le corps des membres, et se rattachant soit à la disposition ritumatisme.

rationnellement les faits : le progrès est à ee prix. Les doctrines s'en vont, a-t-on dit, les faits restent. Erreur : quand les doctrines passent, les faits s'oublient. Nous en avons une preuve dans les accidents cérébraux du rhumatisme, et l'histoire de la médeeine en fournit bien d'autres. La coïncidence de deux phénomènes fût-elle mille fois constatée, elle ne sera définitivement acquise à la science que si on parvient à l'expliquer et à trouver la loi qui la régit : sans cela, elle est condamnée à retomber tôt ou tard dans l'oubli. C'est ainsi que tant de notions importantes se sont perdues. Rappelons un seul exemple : Qui parle aujourd'hui d'érysipèle interne ? Et pourtant nous passons tous les jours à côté de faits de ce genre, sans les regarder, sans même les soupconner. Il est vrai qu'il ne peut exister d'érysipèle interne pour ceux qui se bornent à voir dans l'errsipèle une maladie de la peau! Voilà done à quoi nous mêne l'absence de toute doctrine. Au contraire, une doctrine même imparfaite, non-seulement mnémonise les faits, mais encore facilite et dirige les recherches dans les sentiers de l'analyse. Quand le génic de Bichat eut enfanté le traité des membranes et créé l'anatomie générale, il en sortit une ébauche de théorie pour le rhumatisme. Puisque les synoviales articulaires en étaient le siège habituel, d'autres séreuses pouvaient être envahies, et l'endocardite rhumatismale fut découverte. En démontrant le rhumatisme du cœur, M. le professeur Bouillaud préparait l'avénement du rhumatisme eérébral

Les phénomènes observés du côté du cerveau, dans le cours du nhumatisme articulaire aigu sont variés, et, sans parler de ce fait singulier de folie rhumatismale dont M. le D' Mesnet a donné la relation, les observations récemment publiées trouvent leur place dans l'une des trois divisions établies par M. Vigla : 1º rhumatisma compliqué de délire, 2º méningite rhumatismale, 3º apoplexie rhumatismale, Toutefois ces catégories ne répondent pas à tous les faits signalés par les auteurs. Où placer, par exemple, ces douleurs de tête multiformes dout parle Van Swieten, après Boerhaave, et qui alternaient à plusieurs reprises avec les douleurs articulaires? Elles méritent de former un groupe distinct de tous les autres, et doivent commencer la série des complications érrébrales du rhumatisme, en raison de leur fugacité et de leur moindre gravité pronostique; en sorte que nous aurions la gradation suivante: céphalalpie, délire, méningite, et apoplexie de nature rhumatismale.

l'ai plusieurs fois, pour ma part, réncontré ce genre de céphalatce ; el penies que de nouvelles observations, metiant en lumière ce symptôme, confirmèment la justesse de l'addition que je propose à là division adoptée par notre savant collègue de la Maison municipale de sails.

En attendati d'aûtres faits, je vais rapporter brièvemeit l'històire d'une affection rhumatismale dont le début a été marqué par une céphialajée intense, appartenant à la catégorie de celles dont il vient d'être fait mention; c'est le seul cas sur lequel j'aie recueilli des notes.

OBSERVATION I. - Mme X ... , ágée de plus de 55 ans , d'une boune constitution et habituellement bien portante, mais débilitée par des occupations fatigantes et des peines morales, fait, à la fin du mois d'octobre dernier, une longue course à pied à travers le bois de Boulogne, et rentre chez elle exténuée, pouvant à peine marcher et se tenir debout. A la suite de cet excès de fatigue, elle est prise d'un malaise général et d'une courbature dans tous les membres qui la forcent à s'aliter. En même temps, elle perd l'appétit et le sommeil, et se plaint d'un mal de tête continu avec paroxysmes nocturnes intolérables; cette céphalalgie occupe particulièrement les régions frontales et orbitaires, et peut être comparée à une compression violente et soutenue avec sensation de pesanteur très-pénible; elle s'accompagne d'une tendance aux étourdissements; d'obnubilation de la vue; et d'une injection marquée des conionctives oculaires; il existe aussi dans les membres des douleurs vagues, qu'on a coutume de désigner sous le nom d'inquiétudes, et qui forcent à changer à chaque instant de position ; la fièvre est à peu près nullé. Appelé, le 28 octobre, à constater ces symptômes, je songe d'abord à une hyperémie cérébrale prodromique d'une atlaque d'apoplexie, et je prescris un purgatif composé de calomel et d'aloès, des sinapismes sur les extrémités inférieures, de la tisane de chiendent, et la diète. La céphalalgie gravative persiste les deux jours suivants, ainsi que les autres symptomes. Le 31, de nouveaux phénomènes se manifestent; les deux articulations tibio-tarsiennes sont le siège d'une vive douleur s'exasperant par le moindre mouvement et par la pression; ainsi que d'un gonflement très-marqué; une rougeur mal circonscrite suit le trajet des coulisses tendineuses placées derrière la mailéole. Le nouls est devenu plus fréquent et plus développé, la peau est plus chaude : la céphalaigie a dispard en même temps que les articulations se sont prises. (Súlfate de quinline; 1 gramme en trois doses dans les 24 heures; chiëndent; liniment laudanisé sur les jointures; bouillon.) Les jours suivants, les genoux, les hanches, les poignets et les condes, sont successivement envahis; le mouvement fébrile est resté modéré. On continue le traitement jusqu'au 4 novembre; alors, les arthrites rhumatismales étalit apalsées, on cesse le sulfate de quinine. Les douleurs occupient en dernièr lieu le coude droit; elles ne sont pas encore entièrement dissipées forsque la malade est prise d'un violent lombago, qui us ecalme rapidement sous l'influence d'un nouveau purgatif et des préparations opiacées. Pendant la convalescence, il survient une conjoncivite double très-inténse, avec chémosis odémato-phlegmoneux, probablément encore de nature rhumatismiet. Le calonnel à doses fractionnées et les onctions napolitaines belladonées sur la région temporale ei font promplement justice.

Depuis lors aucun autre accident n'est survenu; la santé est aujourd'hui complétement rétablic.

Dans ce cas, la céphalalgie, de forme gravative, ne pouvait, pour toutes sortes de raisons, être rapportée à un rhumatisme du euir chevelu ou des parois craniennes; il était aussi impossible de la rattacher à la fièvre, qui n'existait pas à un degré notable, et qui justement se développa quand le symptome cérébral s'évanonit. En un mot, le caractère de cette céphalalgie, les troubles fonctionnels dont elle était accompagnée, tout indiquait qu'elle dépendait d'une hyperémie cérébrale. J'avais cru d'abord que cette douleur de tête était le pliénomène précurseur d'une altération sénile du cerveau. pouvant se terminer par une apoplexie ou un ramollissement : la suite a prouvé qu'elle était due à une congestion de nature rhumatismale, et je n'ai été désabusé qu'en voyant apparaître les arthrites : tant il est vrai que, comme le disait Van Swieten; le rhumalisme cerebral, survenant d'emblée au milieu de la santé, serait difficilement diagnostique. Ce qu'il y a de remarquable, c'est que le sulfate de quinine, loin de rappeler la douieur de tête, ne donna lien à aucun des phénomènes qui dénoncent l'intoxication quinique. Il est vrai que la quantité (1 gramme) prise chaque jour ne saurait être considerce comine une forte dose, et nous pensons que dans ces limites, on n'aurait jamais d'accidents à redouter de son emploi dans le cours du rhumatisme aigu.

Je vais rapporter maintenant deux faits qui rentrent dans les deux premières divisions de M. Vigla.

Le preinier remonte à 1851; je l'ai recueilli a l'hôpital Sàint-Antôine. Mais, dans ce cas, le delire qui était apparu la veille de la mort s'était complétement dissipé, et n'avait laissé aucune trace matérielle dans les centres nerveux encéphaliques. J'avais donc été plus frappé de la tereinnaison par soppuration que des accidents érébraux. Le fait dont il s'agit se trouve coisigné dans la thèse inaugurale de M. le D' E. Auburtin (Paris, 1852); il offre d'ailleurs plus d'une analogie avec celui dont nous donnons l'histoire aujourd'hui pour la première fois. Ce dernier s'est présenté à mon observation dans le courant de l'année 1856; je n'en ai pas vu d'autre exemple dans l'intervalle de cinq années qui sépare ces deux faits.

Voici les deux observations :

0ss. 11. - Rhumatisme poly-articulaire aigu ; délire violent ; puis signes de la formation de caillots eardiaques. Mort. Injection des synoviales, fausses membranes et pus dans les articulations; concrétions polypiformes du eœur; aueune lésion eneéphalique. (Observation requeillie par E. Canuel, interne du service.) - Le dimanche 18 mai 1851, est entré à l'hôpital Saint-Antoine, salle Saint-Louis, nº 9, service de M. Gubler, le nommé Penriet, ouvrier en papiers peints. Cet homme est âgé de 31 ans ; il est d'une constitution movenne, d'un tempérament sanguin; il n'a jamais eu de maladies graves, jamais de rhumatismes ni d'affections du cœur : il habite au cinquième étage un local sec et bien aéré. Le jeudi 15 mai, il avait été employé à un travail très-pénible, qui consistait à déballer une voiture de marchandises. Pendant une partie de la journée, il fut couvert de sueur, et, dans cet état, il alla boire de l'eau très-froide à une fontaine: une heure après, il eut un frisson qui dura vingt minutes à peu près. Il continua cependant à travailler, la nuit fut assez calme. Le lendemain 16 mai, il se leva, et se rendit au travail à l'heure habituelle; vers trois heures, il ressentit du malaise, de la courbature, une douleur lombaire assez vive, des douleurs péri-articulaires, de la céphalalgie, de la perte d'appétit, de la soif; les genoux, au dire du malade, étaient déià assez gonflés. C'est à partir de ce jour qu'il garda le lit. La nuit suivante se passe sans sommeil. Le samedi 17, la douleur est vive dans les deux genoux, mais elle se fait surtout sentir avec beaucoup d'intensité dans le poignet droit. Le dimanche 18, les douleurs sont un peu moindres, le malade peut se lever seul; mais il s'expose de nouveau au froid : bientôt après il est repris de douleurs plus vives. et le soir il se fait transporter en voiture à l'hôpital.

Samedi 19. A la visite du matin, c'eta sulvant : décubitus dorsal; le visage est rouge. la langue blanche et sèche; soif et linapétence; le pouls est développé et très-dur, 100-103. Une douleur rés-vive existe au niveau des genoux, qui ne présentent pas de rougeurs; épanchement dans le droit; la rottue était séparé des condyles d'un demicentimètre au moins. Le poignet droit est aussi très-gonflé, la peau chaude et sèche; il y a au cœur un souffle assez prolongé, mais doux au premier temps, avec son maximum d'intensité à la pointe. — Saignée de 4 palettes (le sang se couvre d'une couenne épaisse et rétractée); limonade clirique et nomme sucrée. 3 nots. Mardi 20. Les douleurs moins vives, l'épanelement a beaucoup diminité dais le genou droit; quelques millimètres seulement séparent la rotule des condyles; pouls large, 100 à 104. Le poignet est dans le meme état qu'hier. (Saignée de 3 palettes; même quantité de sang, par les ventouses, sur le genou et le poignet droits.) La saignée est encore très-couenneuse et rétractée en cupnie; le sang des ventouses est pris en un caillot unique, ferme, placé au milieu d'une sérosité à peine rousie.

Merredi 21. Peu de chaleur fébrile, sueurs abondantes; les deux poignets sont encore douloureux et restent dans l'immobilité; il en est de même des coudes; pouls à 102-106, très-large, mais un peu mou. (Saignée de trois palettes). Le solr, les genoux commencent à être moins douloureux, ainsi que les poignets; quelques mouvements sont possibles, 100-104; les sueurs sont toujours abondantes; la saignée du main est très-comenneuse.

Jeudi 22. Les douleurs sont presque nulles, les poignets seuls en conservent encore un peu; pouls, 96-100; sueurs abondantes; le souffle qui existait au œur a complétement disparu, on l'avait entendu jusqu'aujouta'hui; le malade a eu un peu de sommeil.

Vendredl 23. A la suite d'un refroidissement, le malade s'étant découvert à plusieurs reprisse la nuit, son corpo, s'dant couvert de sueur, les douleurs ont redoublé d'intensité; les deux membres supérieurs sont dans une immobilité complète, il y a du gondement surtout au prolgnet et au genon droit; pouls, 101; rien au œur, toujours des sueurs. (Sulfate de quinine, 1 gramme en quatre paqueba, le soir, agilation, délire; on est obligé de mettre la camisole; à huit heures, le calme est

Samedi 24. La douleur est beaucoup moindre partout, le souffle au premier temps a reparu et a augmenté beaucoup d'intensité; le second claquement est un peu étouffé; la percussion ne dénote pas une augmentation notable du volume du œuer; pouls, 108-112, plus petit que les jours précédents, fluctuant. A la visite du soir, le malade paratt très-caime, le pouls a le même caracière que le matin; une demi-heure après, le malade est pris d'angoisses, de dyspnée, il y a des soubresauts de tendons; il meurit avant qu'on alt pu lui profer seconis; il meurit avant qu'on alt pu lui profer seconis; il meurit avant qu'on alt pu lui profer seconis.

Autopia: — Le gonflement inflammatoire qui se faisait remarquer pendant la vie autour des articulations malades a disparu; les genoux ouverts font constater une quantité de liquide très - considérable (un quart de verre à peuprès), il estit un peu trouble dans le genou droit et contensit quelques flocons albumineux. La synoviale de cette articulation est trèsvisiblement injectée par plaques; elle présente aussi des arborisations nombreuses, celles-ci se voient surfout sur les franges (1). A gauche, on

⁽¹⁾ J'ai fait représenter l'état de la synoviale d'un genou : le dessin , fait par un de mes dèves et amis , M. le D' M. Camus , a été réproduit par la lithographie et ioint à la tiève de M. Auburtin (A. C.).

Fémarque les mêmes lésions, mais à un degré moins avancé. Dans les polgnets, on trouve en petite quantité, il est vrai, un liquide qui, selon toute apparence, est du pus; il est verdatre, homogène et épais (M. Gubler en avait fait recuelllir avec soin dans un flacon, pour l'examiner au microscope; malheureusement il a été égaré à l'hôpital). Dans le poignet droit, il existe une véritable fausse membrane, d'une longueur d'un centimètre à peu près. Autour des deux poignets, les coulisses synoviales des tendons participent à l'inflammation suppurative ; le pus y est même plus opaque que dans les articulations radio-carplennes. Le cœur offre à l'extérieur quelques laches laiteuses anciennes; dans les cavités droites et gauches ainsi que dans les gros valsseaux, on volt des caillots dont le plus considérable est du volume d'un gros œuf de pigeon; une de ses faces est décolorée, blanche, grisatre; il a une texture fibrineuse; il est élastique, résistant, ne contracte pas d'adhérences prononcées avec les parois ou les valvules. Dans le ventricule gauche, l'endocarde qui recouvre quelques-uns des piliers est injecté et présente des arborisations vasculaires très-développées, ainsi qu'une augmentation d'épaisseur; sa transparence est moindre qu'à l'état normal; les envelopnes de l'encephale, l'arachnoïde surtout, sont trèsépalsses et résistantes; mais cette lésion est évidemment ancienne. Quant au cerveau, à la moelle et à ses enveloppes, ils ne présentent aucun chainement ni dans leur vascularité et leur coloration ni dans leur consistance; il n'existe non plus aucune trace de pus ni dans les vaisseaux principaux ni dans les viscères (1).

Pour certains médecins qui refusent au rhumatisme aigu le caractère inflammatoire, et par conséquent la faculté de produire de la suppuration, la nature rhumatismale de ce fit pourrait être révoquée en doute; pour nous, elle est incontestable. Sans vouloir reprendre en sous-œuvre la mémorable discussion soutenne sur estigie à l'Académie de médecine en 1850, et de laquelle l'opinion défendue par MM. Andral et Bouillaud nois paraît être sortie victorieuse, je ferai remarquer que, chez notre malade, tout concourt à démontre l'existence d'un rhumatisme.

Sous l'influence d'une des causes les plus ordinaires de cette affection; un réfroidissement, un homme bien portant et bien constitue, mais faitgué par un travail excessif, ressent, le jour nême, des douleurs articulaires accompagnées de gonflement, de rougeur et de fièvre. Il s'y joint bientôt les signes d'un complication fréquente en pareil, cas, je veux parler de l'endocardite. N'est-il pas infiniment probable, d'après cela, que ce sujet est atteint d'un rhumatisme articulaire aigu, generalise et fébrile? Cependant, comme les arthrites se terminent exceptionnellement par suppuration, le comprends que quelques scrupules viennent inquiéter des esprits sévères, et qu'ils se demandent si, dans ce cas, les arthrités multiples ne reconnaîtraient pas nour cause reelle une affection generale grave qui se serait revelée à l'occasion d'un refroidissement. Je me suis pose moi-meme cette, objection, mais encore fallait-il trouver une autre condition morbide reconnue capable de produire de semblables desordres : or il n'en existait aucune. L'état antérfeur de la santé était irréprochable : actuellement il n'y avait ni érythème noucux, ni purpura, ni scorbut, maladies qui produisent quelquefois des arthrites, mais qui d'ailleurs n'ont pas plus de tendance à la suppuration que le rhumatisme lui-même. On ne découvrait pas trace de blennorrhagie, et l'autopsie ne révela aucune de ees lésion internes caractéristiques d'une affection de mauvaise nature, canable d'expliquer la tendance pyogénique. De quel droit viendrait-on par consequent supposer cette maladie maligne que rien ne démontre, et pourquoi ne pas s'en tenir à ce que l'observation nous apprend. Le problème se pose en ces termes : le mal débute aussitot après l'action de la cause ordinaire des rhumatismes; il se développe comme un rhumatisme, et les investigations les plus attentives ne font pas découvrir le plus léger symptôme d'une affection autre que le rhumatisme, nouvant amener des lésions analogues; done nous avons affaire au rhumatisme proprement dit. Et, puisque les jointures renfermaient du pus ; le rhumatisme peut se terminer par suppuration. Cela étant bien entendu . revenous sur quelques particularités intéressantes au point de vue des complications cérébrales.

Les émissions sangùines amènent, dès le quatrième joüir, une amélioration très-réelle; mais une hüit le maladé se découvre à plusieurs reprises et se refroidit avec d'autant plus de tacilité qu'il est baigné de sueur : de la une véritable rechute, contre la faisait, à chaique instaint, rejeter ses couveriures, était-elle déjà un symptome de trouble intellectuel; toujoürs est-il que, la nius suivante, le malade est en proie à un véritable détire, qui force les gens de service à lui mettre la camisole. Le calme renait avec le jour; mais le soft, il survient de l'angoissé, de la dyspnée, des southestant de tendons, et là mort arrive en qu'illequés litstâtis. Une

circonstance explique cette fin soudaine; c'est la formation de caillots eardiaques, démoutrée par l'autopsie, et annoncée, pendant la vie, par le retour du bruit de souffie et par la petitesse du pouls. Du temps de Stoll, on lui aurait aisément donné une autre interprétation, le mot apopiexie rhumatismale aurait été peut-être prononcé; c'est une œuse d'erreur que je signale en passant, me réservant de discuter plus loin cette question avec tout le soin qu'elle mérite.

A quoi devons-nous attribuer la complication cérébrale dans ce eas? Sans doute au refroidissement, qui a ramené une recrudescence du rhumatisme articulaire. Néammois il faut couvenir qu'il a existé entre l'apparition du délire et l'administration du sulfate de quinine une malheureuse eoineidence, dont les adversaires de emédicament pourraient tirer un excellent parti. Je erois qu'ils ne seraient pas dans la vérité en l'accusant de tout le mal, la dose d'un gramme étant trop faible pour produire des phénomènes physiologiques bien marquiés; tout au plus auraient-ils le droit de considérer le sulfate de quinine comme cause adiuvante.

Enfin, comme l'a fait voir l'examen des pièces, le délire ne se rattaebait à aueune lésion récente, appréciable, de l'encéphale ou de ses enveloppes, et, s'il accompagnait une fluxion des membranes du cerveau, du moins il n'était pas symptomatique d'une véritable méningite; car l'épaississement des membranes noté à l'autopsie était une lésion fort ancienne, liée à je ne sais quelle malaide antérieure et susceptible de constituer, jusqu'à un certain point, une prédisposition morbide. Le fait qui vient d'être diseuté appartient donc à la première eatégorie de la classification de M. Vigla; ce serait notre deuxième degré dans les accidents cérebraux du rhumatisme, si la eéphalalgie y prenait définitivement sa place. Passons à notre troisième observation.

Oss. III. — Rhumatisme synovial aigu; suppurations multiples dans les articulations et les coulisses tendineuses; endocardite, méningite. Mort. (Observation reuculille par A. Luton, interne du service.) — La nommée W.... (Jane), âgée de 32 ans, sans profession, estentrée le 2 juillet 1856, à l'Ilôpital Beaujon, dans le service de M. Gubler, salle Sainte-Paule, no 5.4.

Cette femme est Anglaise, d'une forte constitution et d'un tempérament sanguin; elle est d'une taille moyenne et possède un certain embonpoint; elle a les cheveux noirs, la peau blanche et fine. Elle est mariée et est acconchée heureusement de 12 enfants. Elle se dit alteinte, depuis trois ans, d'une hydropisie abdominate, pour laquelle elle aurait subi autrefois un traitement assez actif. Dans cos derniers temps, elle a éprouvé de grands chagrins domestiques, elle a été abandonnée sans ressources par son mari.

Elle fait remonter le début de sa maladie actuelle au jeudi 26 juinle jour-la elle a fait à pied une longue course, par une température très-elevée; obligée de s'assour à plusieurs reprises, à cause de la fatique qu'elle ressentait, elle éprouvait chaque fois un seutiment de froid et était astiée de frissons: la marche la réchauffait.

Rentrée chez elle, elle a été prise de vomissements de glaires et de bile, qui ont duré pendant deux jours environ; puis les jointures sont devenues doutoureuses et se sont gonfiées: c'est alors qu'elle a été admise à l'hôuital, au septième jour de sa maladie.

A la visite du 2 juillet, on constate les symptômes suivants chez cette malade :

Il existe un ictère général très-pâle : ce n'est pas la teinte jaunepaille des rhumatisants, car les sclérotiques sont également jaunes,

Presque toutes les jointures sont prises : les poignets, les coudes, les épaules, les genoux, les cou-de-pieds, etc., sont gonfiés, rouges et douloureux. La malade ne peut faire aucun mouvement, elle est comme clouée dans son lit; la plus légère pression, même celle des couvertures, est intolérable.

La rougeur de la peau est vive au niveau des poignets et des cou-depieds; elle forme des trainées, comme celles de l'angéioleucite, sur le trajet des gaînes tendineuses. La coloration est un peu sombre et comme ecchymotique.

La tuméfaction, qui est très-notable, semble surtout dépendre d'une infiltration sous-cutanée; elle est très-remarquable aux genoux. La douleur empéche de rechercher s'il existe de l'épanchement dans la synoviale.

On voit sur les jambes, sur les cuisses et sur l'abdomen, une éruption de très-petites pustules, analogues à celles du début d'un impétigo, mais moins confluentes.

Ces pustules sont entourées d'une auréole ecchymolique; l'abdomen est assez volumineux, mais il n'y a pas d'épanchement, comme on aurait pu le croire, d'après ce que disait la malade. Les intestins sont distendus par des gaz; il y a de la rénitence dans l'hypochondre droit et dans la région épigastrique; le foie parait très-volumineux. Il n'y a ni envie de vomir ni diarritée.

Les claquements du cœur sont comme voilés; on constate un double maximum de souffie au premier temps, l'un à la pointe, l'autre à la base : les deux orifices mitral et aortique sont donc malades. On compte 130 nuisations; le pouls est fort et plein.

Il n'existe pas d'autres complications du côte de la poitrine; les fonctions cérébrales sont intacles.

L'urine est rouge et sédimenteuse, elle ne contient pas d'albumine.

Traitement : sulfate de quinine, 1 gramme en trois prises dans la journée; liniment laudanisé pour couyrir les jointures douloureuses; limonade: bouillon.

Le 3. Même état qu'hier, seulement la malade accuse de plus des envies de vomir; 120 julsations; pas de bourdonnements d'oreilles ni d'autres phénomènes quiniques. — Sulfate de quinine, 1 gramme; onium, 0.05.

Le 4. A la visite du matin, on constate chez la malade de l'excitation, du subdéliriumi. La parole est brêve, anxieuse; la face est colorée, les veux sont brillants, les pupilles contractées; 136 pulsations. Le bruit de sonffie est devenu trés-rude et très-fort; il présente toujours deux maximums; l'éruption miliaire phlyzaciée s'est étendue au dos et au cou; la rougeur et le gonffement inflammatoires des jointures n'ont pas diminué. — Sajgnée de 400 grammes, vésicatoire volant à une cuisse; poulon autissamendique sans prévaration oniacée.

Visite du soir. Il y a dans la journée de la diarrhée et du délire; 140 pulsalpins. La saignée du matin offre un caildte ne cupile; la couenne est épaisse, consistante; le sérum est jaune, il se colore en vert avec l'acide azotique; il en a été de même pour la sérosité du vésicatoire. — 20 sangsues derrière les oreilles.

Rendant la nuit, le délire et l'agitation deviennent extrêmes; il n'y a ni convulsions véritables ni vomissements. La malade succombe vers six heures du matin.

Autopsie, 30 heures après la mort.

La peau du cadavre conserve la teinte ictérique observée pendant la vie; l'éruption miliaire est affaissée et peu apparente; on voit autour des cou-de-pieds et des poignets des bandes rouges suivant le trajet des gaines tendineuses, devenues tout à fait livides.

Le ventre est tuméfié et volumineux ; la rigidité cadavérique est peu proponcée.

Membres. Articulations; gaines tendineuses.

Membres infrieurs. Agnès device. Die Incision est pratiques sur la partie inférieure et antérieure de la jambe, au devant de l'articulation (libic-jarsjame, sur le trajet d'une hande livide. Le tissu sous-cutané est inflitré et la rigacé; on trouve dans la gaine du jambier antérieur de la sérasité jaune et une matière spaque, crémeuse, qui a tous les caractères du véritable pus phiepmoneux. La gaine est elle-même rouge et ingiectée, elle a perdu son poil; il sest fait à as surface intering un dépôt pseudo-membraneux, de formation toute récente; les fausses menòranes sont molles et se détachent faciliement. Il ya aussi du pus en quantité très-notable dans la gaine du loujg pérouier latéral, au niveau de la malfole externe; on en recueille dans un tube pour l'exanse mi-croscopique. La synoviale tendinense présente les mêmes altérations que dans le cas précédent.

L'articulation tibio-tarsienne est ouverte; il y a un peu de rougeur

de la synoviale, mais l'épanchement n'est pas notable. Il n'y a rien dans les articulations tarsiennes.

Jambe gauche. En arrière de la malifole interne, une incision faant pratiquée sur le trajet de la trainée violacée qui colorait la pean, on trouve le tissu celiniaire sous-cuiant frès-injesté; il y a même du sang épanché et infiltré, comme dans une ecchymose; la gaine du jambier postérieur contient une masse de pus concret; la séreuse set rouge et dépoite, elle est récouverie d'un dépot pseudo-membraneux; le tendon lui-môme est fortement iniente.

Au-devant de l'arficulation tibio-tarsienne, le tissu cellulaire sousculané est infiltré de sang extravasé hors des vaisseanx; la galeg de l'extenseur commun des orteils contient du pus et des fausses membranes. On recueille tous ces produits d'exsudation pour les examiner au microscone.

L'articulation tibio-tarsienne étant ouverte, on voit tous les replis de la synoviale et les glandes de Havers rouges et tuméfiés; le cartilage lui-même a une teinte rosée. La synoviale ne paraît pas altérés; elle est sculement un peu Janne, ce qui se rapporte à l'état ictérique général des tissus ét des bumeurs. Rier dans les articulations du tarse.

Articulations fémoro-tibiales. Les articulations sont à peu près les mèmes à droite et à gauche.

La synoviale est rouge, surtout au niveau de son cul-le-sae supérieur; la rougeur résiste au lavage; elle est constituée par une injection des plus fines. Les franges synoviales, les glandes adipeuses, sont fortement injectées; les ligaments croisés présentent également une rougeur in lammaloire; un déput peude-membraneux recouvre presque tonte la surface de la sércuse. La synovie épanchée en plus grande abondance est trouble, jaune, et contient des caillots fibriqueux ressemblant bejauycopp aux craclats visqueux de la pneumonie, et offrant même la coloration sucre d'orise.

Les tissus peri-articulaires étaient un peu épaissis par une infiltra-

Membres superieurs. Poignet droit, Il y a du pus dans la galne du cubital postérieur et dans celle de l'extenseur commun; les surfaces synoviales sont rouges et injectées.

Coude droit. Le cul-de-sac que la synovlale forme sous le triccps est beauconp plus rouge que tout ce qui a été examiné jusqu'à présent; il y a d'abondants dépôts pseudo-membraneux dans l'articulation.

Poignet gauche. Rien dans les gaines tendineuses. Dans l'articulation radio-carpienne, amas fibrineux, tremblotants, jaunes, analogues à ceux qui ont été observés dans les genoux.

Le coude gauche n'offre rien de notable. Le tissu cellulaire qui entoure l'articulation scapulo-hungérale droite est injecté et coloré en Jaune; l'articulation elle-mème, non plus que celle du colé gauche, n'offre ancune lésion à noter.

Les autres jointures n'ont pas été examinées.

Les divers produits d'exsudation dont il a été question plus haut, matière puriforme, fausses membranes, caillots gélatineux, ont été recueillis avec soin pour être soumis à l'examen microsconique.

1º La matière puriforme est bien du pus, d'abord ses caractères physiques les pius apparents sont tout à fait ceux d'un pus phlegmoneux de bonne nature. On a reconnu au microscope les globules de pus, d'une manière incontestable, à leur aspect mu'ribrme, à l'action de l'acide acétique; qui fit apparatire leurs noyaux, en les pălissant considéra-abenent. Il faut noter qu'il n'y avait de pus véritable que dans les gaînes tendineuses; dans les articulations, on n'a trouvé que des produits peeudo-membraneux.

2º Des fausses membranes étaient constituées, au microscope, par un réseau très-fin de filaments fibrincux infiltrés de granulations obscures et même de corpusquies pyoides.

3º Les flocons fibrineux, de consistance gélatineuse, de couleur sucre d'orge, étaient complétement amorphes; c'était de la lymphe plastique avant toute trace d'organisation, mais délà spontanément coagulée.

Organes thoraciques. Le péricarde contient beaucoup de sérosité rougeâtre, sanguinolente, et quelques flocons fibrineux; on voit une plaque laiteuse sur la partie antérieure et inférieure du ventrique gauche.

Le œur est fiasque, assez volumineux; les cavités offrent foutes une teinte violacée. Il y a des caillots décolorés, assez mous, dans le ventricule droit, dans l'orcillette droite, et dans l'artère pulmonaire. La substance musculaire du ventricule gauche est sans consistance décolorée; les valvules aortiques sont rosées, dépolies, else présentent un aspect comme velouté; l'une d'elles offre une injection inflammatoire des plus inanifestes. La valvule mitrale est boursoufiée, injectée, et évidement enflammée.

Le poumon droit est adhérent; il est sain d'ailleurs. Le poumon gauche est adhérent dans une plus grande élendue encore; ces adhérences sont de date ancienne; son tissu est intact.

Encéphale. Sur la partie antérieure de la surface convexe du cerveau, on voit une vive rougeur qui résiste au lavage; l'arachnotde et la piemère sont en ce point fortement injectées. La substance grise sous-jaceute est ramolite, de couleur rosée; elle offre un aspect velouté sous un fielt d'eau. Dans les ventricules latéraux, on trouve une sérosité rougeâtre, comme sanguinolente; il n'y a pas de ramollissement des parois ventriculaires. Les plexus chorotdes sont infiltrés, et présente un grand nombre de petites vésicules transparentes dans leur épaisseur.

Abdomen. A droite, vers la partie Inférieure des muscles grand droit et grand oblique, on trouve un amas de sang épanché et infiltré en partie; ce sang est noir et presque liquide. Il n'existe aucune trace d'épanchement dans la cavité du péritoine.

Le grand épiploon est surchargé de graisse.

Le foie est énorme; il déborde de beaucoup les fausses côtes. Il devait contribuer pour une grande partie à la tuméfaction de l'abdomen; c'est sans doute ce qui a fait croire autrefois à une hydropiste. Il est adherent de toutes parts aux organes environnants. Après l'avoir détaché et pesé, on lui a trouvé un poids de 3 kilogrammes 750 grammes; sa couleur est d'un jaune de cire, sa consistance est ferme; à la coupe, sa trame fibreuse paratt hypertrophiée. L'examen microscopique du parenchyme montre les cellules hépatiques distendues et déformées par des gouttelettes de graises; il y a aussi beaucoup de graises libre (maz Neer des Anglais). La vésicule biliaire contient une grande quantité de bile neu foncée en couleur.

La rate est à peu près doublée de volume, son tissu est très-friable; la boue splénique est très-shondante et de couleur lie de vin; les reins sont congestionnés, ils présentent des marbrures violacées qui tranchent sur la teinde normale du parenchyme. Les capsules surrénales sont volumineuses et nijecées; la veine cave inférieure est énorme, grosse comme le bras environ; elle contient du sang liquide et noir et quelques calidots décolorés.

Dans ce fait, l'intervention de la cause ordinaire du rhumatisme, le refroidissement, est moins évidente que dans l'observation 2, et l'on serait peut-être tenté d'attribuer la maladie à l'excès de fatique, en la rapprochant de ces affections graves qui frappent les animaux surmenés. Mais, d'un côté, une longue course faite dans la ville ne saurait être assimilée à ces voyages énormes exécutés par les animaux de boucherie, qui viennent du fond des provinces pour alimenter la capitale, et d'autre part, des conditions de refroidissement se sout plusieurs fois réalisées lorsque la malade, exténuée par la température de la saison autant que par la marche, s'est assise sur les bancs de nos boulevards. Aioutez à cela que la fatigue est loin d'être étrangère au développement du rhumatisme articulaire le plus normal; j'ai remarqué que les jointures des membres inférieurs, qui supportent tout le poids du corps, sont celles qui se prennent toujours en premier lieu, chez les hommes que leur profession force à marcher ou à se tenir constamment debout: c'est aussi par là que le rhumatisme commence souvent chez les autres. Quelques complications, dont l'autopsie a donné la clef. pouvaient néanmoins jeter un peu d'incertitude sur la nature franchement rhumatismale des inflammations tendineuses et articulaires : je fais allusion à l'ictère et aux vomissements ; seulement on remarquera que cette femme portait depuis longtemps une tumeur abdominale que j'avais rapportée au foie, d'après les données plessimétriques, et qui fut trouvée être constituée, en effet, par la

IX.

glaude hépatique énormément hypertrophiée, jaune et surchargée d'une graisse solide; de manière à paraltre circuse (1). Il est donc vraisemblable que les accidents gastro-hépatiques excités par le rhomatisme ou ses causes déterminantes dérivaient de cette ancienne altération organique, constituant une prédisposition et presque une imminence morbide; sans cela l'affection rhumatismale auralt été exempte de ces phénomènes embarrassants pour le diagnostic. Mais, dans ce cas, de même que dans le précédent, la terminaison par suppuration susciterait encore, dans l'esprit de quelques personnes, des doutes sur la nature simplement rhumatismale de la maladie. L'objection aurait même, j'en conviens, emprunté une valeur toute particulière à l'existence des vomissements et de la jaunisse, symptomes insolites dans les affections rhumatismales, si les explications dans lesquelles nous sommes entre tout à l'heure n'avaient montre que ces phénomènes étaient rcellement indépendents de l'affection aigue, ou que du moins celle-ci n'en avait été que la cause occasionnelle. Ces phénomènes étant défalqués de la liste de ceux qui appartiennent en propre à l'affection rhumatismale; celle-ci n'offre plus guère d'autre anomalie que la terminaison par suppuration, et cette circonstance, d'après les considérations énoncées plus haut, ne nous semble pas de nature à modifier le diagnostic fondé sur des symptômes essentiels.

Je ne parle pas de l'extension de l'inflammation aux coulisses synoviales des tendons : elle u'a rien d'extraordinaire dans un cas de rhumatisme très-intenes; c'est au contraire la règle. Cette localisation accompagne les arthrites articulaires aiguës, et elle servèle non-seulement par la douleur inséparable de tout inouvement même partiel des doigis ou des orteils, mais encore par la forme et la direction qu'affectent le gonflement et la rougeur. Rien n'est plus ordinaire, par exemple, que de voir, sui la face dorsale des mains, des trainées érythémateuses s'éteindre sur le trâjet des ten-

⁽¹⁾ Cette alferation, désignée en Angièteire sous le rioin de exaz tièreir (réoi cieux), et dont je me rappelle avoir vu chez nous qu'un seul exemple hien caractérisé, paraît an cointraire assez commune de l'autre coté de la Manche. N'est-ll pais singulier que, l'ayant cherchée presque sans succès chez nos compaticiets, je l'ais jérésément réstonitrée chez inne Angilaise, et cette chroisstante ne moutre-t-eller pas à qu'et point la ricke; lé climit et le fétire de tie, infinient siù la piréduction des maladies.

dons extenseurs, et la tuméfaction s'arrêter précisément an niveau de la ligne transversale, où les gaines synoviales supérieures de ces tendons se terminent en cul-de-sac, pour être rémplacées par d'autres cavités closes qui les accompagnent jusqu'à leurs insertions.

Il reste cenendant une dernière particularité dans l'histoire de la fémme W...; qui pourrait sembler étrangère à un rhumatisme légitime : ce sont ces vésico-pustules parsemées sur presque toutes les régions du corps et reposant sur une base enflammée. Remarquons d'abord que dans le cours du rhumatisme articulaire aigu, il est assez fréquent de voir se produire une éruption de sudamina, et que si d'ordinaire chaque vésicule miliaire est constituée par un simple soulèvement épidermique, sans rougeur circonférentielle, il n'en est pas toujours ainsi. Quelquefois on observe ce qu'on appelle des sudamina rouges : la seule différence, par rapport au cas actuel, se trouve alors dans le nombre moindre et surtout le volume plus petit de ccs vésico-pustules. Au reste, une éruption semblable a été rencontrée dans plusieurs des faits rapportés par M. Vigla, faits dans lesquels aucune raison ne pouvait faire douter qu'on ent affaire à de véritables rhumatismes. Son existence chez notre malade n'infirme donc en rien le diagnostic inscrit en tête de l'observation.

Par conséquent, voilà un troisième cas de rhumatisme artieulaire, ou plutôt synovial, complique d'accidents cérébraux; seulement, tandis que dans notre deuxième fait le délire momentané n'avait laissé aucune trace matérielle dans l'encéphale, ici au conraire on trouve, à l'autopsie, les caractères anatomiques lès plus manifestes d'une méningo-encéphalite diffuse, avec hydroppisie des ventricules latéraux. Il existait en même temps les lésions de l'endocardite valvulaire aigué, décrites avec tant de soin par M. le professeur Bouillaud, et qu'on a rarement occasion de vérifier, en raison du petit nombre des rhumatismes qui entralnent directement une issue funeste dans la période d'acuité.

Le péricarde lui-même avait été évidemment le siège d'une vive inflammation, puisqu'il contenait à la fois une abondante sérosité rousse et des flocons fibrineux; ainsi les deux séreuses cardiaques et la membrane séro-vasculaire du cerveau offraient des signes indubitables d'un travail inflammatoire analogue à celui dont les séreuses des jointures et des tendons avaient été le siège. Depuis, les belles recherches de M. Bouillaud, il est admis par tous les hommes

impartiaux que la cause rhumatismale frappe souvent le cœur, et que dans le cours d'un rhumatisme articulaire aigu, généralisé et fébrile. l'endopéricardite est la règle; pourquoi dès lors ne pas reconnaître que les accidents cérébraux, beaucoup plus exceptionnels à la vérité, se produisent de la même manière? Toutefois leur rareté même prouve le peu de tendance qu'a naturellement le rhumatisme à se porter sur les méninges; c'est donc un motif pour rechercher les circonstances qui peuvent favoriser cette localisation. En verrons-nous la cause déterminante dans l'usage du sulfate de quinine? A cette question, la réponse me semble devoir être négative. Sans vouloir prétendre que le sulfate de quinine ne nuisse pas amener de pareils accidents dans certaines conditions. je pense que la dose administrée a été trop faible pour les expliquer dans ce cas; car on sait qu'un gramme de sel, pris dans les vingtquatre heures, ne produit généralement que des phénomènes physiologiques peu prononcés. Une autre circonstance me semble rendre un compte beaucoup plus satisfaisant de la complication cérébrale, c'est l'état moral du sujet. Cette femme, en proie à des chagrins domestiques, abandonnée sans ressources et avec une famille nombreuse dans un pays étranger, était vouée, selon moi, aux accidents cérébraux, quelle que fût d'ailleurs la maladie générale qui vint l'atteindre. La forme cérébrale de la fièvre typhoïde, par exemple, se produit dans de semblables conditions; et d'ailleurs cette relation de causalité me parait suffisamment établie par d'autres cas incontestables de rhumatisme, par les observations de M. Vigla.

A la suite de ces deux dernières observations et des remarques particulières que chacune d'elles nous a suggérées, je veux reprendre et discuter quelques-unes des questions qui s'y rattachent.

La terminaison par suppuration est assurément l'une des plus importantes; mais, en raison du but spécial que je me suis proposé en écrivant oe mémoire, je ne crois pas devoir insister davantage; il me suffit d'avoir établi d'une manière presque rigoureuse qu'elle était la conséquence d'un rhumatisme franc. La question générale de l'existence des manifestations de l'affection rhumatismele dans le cerveau, ou, pour me servir de l'expression de M. Hervez de Chégoin, la réalité du rhumatisme cérébral doit être considèrée comme résolue; ie u'en dirai rien. Je reviendrai au contraire sur

les causes des accidents cérébraux, sur les formes de ces complications admises aujourd'hui, et sur la théorie des métastases, invoquée pour en donner l'explication.

Relativement à l'étiologie de ces accidents cérébraux, on peut dire que la seule cause proprement dite est la diathèse rhumatismale; seulement l'action de cette diathèse est favorisée par certaines conditions antérieures de l'état physique ou moral du sujet, ou par certaines circonstances adiuvantes et déterminante.

Parmi les conditions autérieures constituant des prédispositions, se trouvent les lésions du cerveau et de ses membranes d'euve-loppe, ainsi que les préoccupations, les contentions d'esprit trop soutenues, les chagrins. Si ces troubles sont portés trop loin, ils deviendront méme, comme nous le disions tout à l'heure, une véritable imminence morbide. Tel était le cas pour la femme W..., qui fait le sujet de la 3º observation de ce mémoire. L'intervention des peines morales comme causes prédisposantes est si naturelle et si facile à comprendre qu'elle sers asna doute acceptée, à l'exemple de M. Vigla, par tous les médecins.

La part des causes occasionnelles est peut-être plus difficile à déterminer. On ne peut guère se refuser toutefois à recomanitre, avec M. Bourdon, l'influence d'un refroidissement brusque qui, supprimant tout à coup un travail morbide intense à la périphérie du corps, doit, par un mécanisme quelconque, réagir sur les organes plus probudément situés. C'est là un phénomène vulgaire dans l'evolution d'un grand nombre de maladies; il est probable que les choses se sont passées de cette façon chez le malade de l'observation 1'es.

Ceci nous amène à dire quelques mots de la question des métastases. Quelquefois les arthrites se calment beaucoup pendant la durée des accidents cérébranx, ce que les partisans des idées humorales attribuent au transport de la matière morbifique des jointures sur l'encéphale. On peut supposer avec plus de raison que cest le résultat d'une révulsion exercée par le travail infanmatoire excité du côté des centres nerveux. Je proposerais une autre interprétation, fondée en partie sur l'observation des phénomènes qui se passent dans le cours de la fêvre typhoide. Dès que le délire devient continu et intense, des que la forme cérébrale devient prédominante, le pouls se calme; la chaleur, auparavant si brûlante, s'apaise; la peau, qui était aride, s'humecte on tout au moins s'assouplit; la langue cesse d'être brune et comme grillée, pour devenir molle et blanchâtre. Que les symptômes encephaliques s'évanouissent au contraire, l'appareil fébrile reparait avec tout son cortége habituel. J'ai été témoin bien des fois de ces péripéties, sur lesquelles je n'ai pas manqué d'appeler l'attention des personnes qui suivent ma visite (1). Dans mon opinion, ce balancement entre les symptômes cérébraux et les phénomènes fébriles indique une sorte d'antagonisme entre les centres nerveux de la vie de relation et ceux de la vie organique. Quand le cerveau fonctionne outre mesure, et dépense, si j'ose ainsi parler, dans ses manifestations désordonnées, la plus grande partie de la force nerveuse, le grand sympathique est réduit à l'inertie, mais ce dernier reprend son empire lorsque l'autre se tait : ainsi s'expliquerait encore cette exaltation des fonctions organiques que i'ai signalée récemment dans les membres prives du mouvement volontaire par le fait d'une lésion encéphalique (2).

A la vérité, chez notre second malade, un amendement considérable dans l'état des jointures a coïncidé avec l'apparition du délire : mais il n'existait pas avant l'invasion de ce symptôme, et n'a été constaté que le lendemain, à la visite du matin, l'accès de délire avant eu lieu dans la nuit précédente. Au reste, chez le troisième sujet, les inflammations articulaires n'avaient pas sensiblement diminué au début de la méningo-encéphalite qui devait entrainer la mort. Ici par conséquent il n'y avait aucun déplacement de la maladie, aucune métastase, en un mot; il n'y avait qu'un nouvel organe envahi par le rhumatisme. C'était une localisation de plus, et voilà tout. Il est donc permis de peuser que, dans les autres cas favorables à l'idée de la métastase, les choses se passent de la même manière, avec cette différence seulement, que les symptômes cérébraux, devenus prédominants, enchaîneraient les phénomènes inflammatoires, plus spécialement régis par le trisplanchnique. Je donne cette explication comme une simple vue de l'esprit, propre seulement à exciter les recherches, et je me hâte de passer à une autre cause occasionnelle, pour aborder enfin la discussion des

⁽¹⁾ Bien que cette marche des symptomes soit peut-être la plus ordinaire, on peut cependant voir les accidents cérébraux se développer parallélement avec les phénomènes inflammatoires et fébriles.

⁽²⁾ Voir mon memoire sur l'hémiplégie alterne, in Gaz hebd. de méd., 1856, nº 43, 45 et 46.

formes que peuvent revêtir les complications cérébrales du rhumatisme.

Quelques praticiens se tiennent en grande défiance du sulfate de quinine, et sont disposés à mettre sur son compte la plupart des accidents cérébraux qui viennent compliquer la marche de cette affection : sans doute, leurs appréhensions sont exagérées. La lecture des anciens auteurs nous apprend que ces graves complications ont existé de tout temps, et l'on a objecté, avec raison, que les relevés statistiques ne donnent pas des chiffres plus défavorables nour la médication quinique que pour les autres traitements. Ce suiet réclame de nouvelles recherches. En attendant, je suis enclin à attacher quel que valeur à l'intervention du sulfate de quinine, employé à haute dose, non pas assurément comme cause efficiente unique des accidents cérébraux, mais comme cause adjuvante du rhumatisme. Il est en effet rationnel d'admettre qu'un médicament capable de produire de la céphalalgie, des troubles de la vision, des bourdonnements d'oreilles et même de la surdité , puisse favoriser le développement des déterminations morbides, que la diathèse rhumatismale rend d'ailleurs imminentes, du côté de l'encéphale, Jusqu'à quel point les faits actuellement connus viennent-ils justifier cette manière de voir, c'est ce que je ue puis dire : mais, comme je l'ai fait remarquer à l'occasion de mes deux observations, s'il est peu vraisemblable que le sulfate de quinine ait été la cause principale de la complication cérébrale, il n'est pas démontré non plus qu'il soit resté tout à fait étranger à l'invasion du délire. Dans le second fait en particulier, on a vu ce symptôme coincider trop nettement avec l'administration de la première dose du médicament pour qu'il ne reste pas à cet égard, dans tout esprit un peu prévenu, une suspicion bien naturelle. En définitive, le sulfate de quinine me paraît trop violemment attaqué par quelques personnes, mais ce serait à tort, selon moi, qu'on voudrait l'exouérer d'avance de tonte participation possible au développement des accidents cérébraux du rhumatisme. Dans deux des faits que je rapporte, il peut être accusé. moi-même je n'oserais l'absoudre entièrement : mais je suis d'autant plus foudé à croire que son influence a été minime en comparaison de l'action des autres causes, que dans la première observation le sulfate de quinine n'a pas ramené une céphalalgie antérieurement existante.

Arrivons maintenant à la classification des complications céré-

brales du rhumatisme. En m'appuyant sur les assertions de Boerhaave et de Van Swieten, et sur quelques observations confirmatives qui me sont propres, dans lesquelles il m'a semblé que la céphalaje n'était pas proportionnée à la flèvre, j'ai proposé, au commencement de ce travail, d'établir un premier degré du rhumatisme crébral, constitué par une dephalajeis espéciale; j'en ai même rapporté un fait évident (observ. 1°°). Malgré l'autorité favorable de Sarcone, qui a yu l'apoplexie par métastase rhumatismale s'annoncer par de la somnolence, de l'insomnie, du délire, ou une esphatée insupportable, et malgré des remarques analogues de Rodamel, cette manifestation ne prendra droit de domicile qu'à la faveur d'un nouveau contingent d'observations concluantes.

Le délire rhumatismal est mieux établi, et notre second fait en démontrerait au besoin l'existence. On pourrait cependant le confondre avec un délire purement sympathique, excité par la réaction fébrile ou par la douleur; mais, en présence des désordres matériels qui frappent quelquefois les centres nerveux encéphaliques dans les mêmes circonstances, il est infiniment probable que le délire qui ne laisse aucune lésion à sa suite est néanmoins symptomet tique d'une congestion inflammatoire de nature rhumatismale. Au délire aigu se rattacherait la folie rhumatismale, décrite par M Mesnet.

La méningite et la méningo-encéphalite sont les formes les plus tranchées à la fois et les plus certaines du rhumatisme cérébral; l'observation 3 de ce mémoire en fournit un très-bel exemple, et l'absence des détails mécroscopiques dans la plupart des autres faits cifés dans la science lui donne une incontestable valeur.

Quant à l'apoplexie rhumatismale, nous en sommes réduits à des conjectures plus ou moins vraisemblables. Toutes les analogies doivent la faire admettre, mais les faits invoqués récemment n'en démontrent pas encore rigoureusement l'existence. J'ai signalé en passant, à propos de la 2º observation, une cause d'erreur difficile à éviter quand on 'une est pas prévenu; ce sont les symptômes qui accompagnent la formation des caillots cardiaques. Bappelons en peu de mots ceux qui ont été notés dans ce cas, ct qui me semblent devoir etre rapportés à la présence de ces concritions. La veille de la mort, à la suite d'une rechute, le bruit du souffle du premier temps, qui s'était effacé, reparait avec plus d'intensité que jamais; mais, en même temps, le second d'aquement est un peu étonffé, et le en même temps, le second d'aquement est un peu étonffé, et le pouls devient plus petit. Je diagnostique un commencement de coagulation sanguine, embarrassant le jeu des valvules. La nuit suivante, le malade est pris d'angoisses, de dyspnée, de soubresauts de tendons, et succombe avant qu'on puisse lui porter secours. J'en conclus qu'ill est mort par obstacle à la circulation centrale, et l'autopsie me donne raison, puisque, d'une part, le eœur renferme des coucrétions polypiformes, évidemment antérieures à la mort, et que, d'un autre côté. l'encéphale ne présente aucune altération susceptible d'expliquer cette fin soudaine.

Sans la vérification nécroscopique, qui vint dissiper toutes les incertitudes, le doute aurait toujours plané sur mon interprétation, malgré les signes positifs fournis par l'auscultation du œur. Il y avait en effet dans les phénomènes ultimes de la vie et dans l'agitation qui les accompagnait quelque chose qui pouvait faire songer à un raptus vers le cerveau; et cet ensemble de symptomes a même paru suffisant à d'autres observateurs pour leur faire admettre la forme apoplectique de Stoll.

Ainsi M. Vigla donne, comme exemple d'apoplexie rhumatismale, un fait dans lequel un homme affecté de rhumatisme articulaire aigu, n'ayant jusque-là présenté aucun trouble intellectuel, est pris subitement d'agitation au milieu de la nuit, et bientôt d'une prostration promptement suivie de mort, sans qu'on ait le temps de lui porter secours. L'observation ne renferme pas d'autres détails, et l'autopsie n'a pu être pratiquée.

Dans un second cas, notre savant collègue parle d'une malade qui, sans phénomènes cérébraux précurseurs, est prisc, pendant la nuit, d'agitation, d'une angoisse extrême, tombe sans connaissance et sans mouvement, et meurt en deux heures.

Enfin son troisième fait est relatif à un homme qui, dans le cours d'un rhumatisme, a du délire pendant plusieurs jours, et succombe nopinément de la manière suivante : «La nuit commence avec beaucoup d'agitation. A deux heures du matin, délire violent ; mouvements convulsifs, plaintes inarticulées ; respiration pénible, entrecoupée; pouls petit, mon, irrégulier, extrémement fréquent; seurs froides. Mort à quatre heures du matin.»

L'autopsie n'a pu être faite ni dans ce cas ni dans le précédent. En présence de ces symptomes, il m'est impossible, je l'avoue, de reconnaître une apoplexie cérébrale, de quelque nature qu'on la suppose, et encore moins une apoplexie séreuse, comme il faudrait l'admettre. Dans ces trois observations, la mort est arrivée deux heures seulement après le début des accidents ultimes : on ne périt pas si brusquement par le cerveau. Tout le monde sait aujourd'hui ce qu'il faut penser des prétendues apoplexies foudroyantes qui servent vulgairement à expliquer les morts subites ; il n'y a guère que les lésions du mésocéphale qui puissent, dans certaines conditions. entrainer en quelques heures une issue funeste, et encore ce sont là des faits extremement rares. Si les hémorrhagies avec déchirure de la substance cérébrale permettent ordinairement la continuation de la vie pendant plusieurs jours, à plus forte raison en sera-t-il ainsi des épanchements séreux apoplectiformes, M. Serres, qu'il faut toujours citer quand il s'agit des apoplexies méningées, constate que, dans l'épanchement de sérosité le plus aign, la maladie ne se précipite jamais autant que dans les cas de foyers sanguins. En conséquence, il est peu vraisemblable que des apoplexies rhumatismales aient marché avec une telle rapidité, qu'au bout de deux heures, la mort en ait été la conséquence.

Trouvons-nous au moins, dans les faits sur lesquels s'appuie M. Vigla, quelques uns des symptômes connus des épanchements séreux intra-craniens? Il n'en existe aucun. Le récit laconique des deux premiers faits semble calqué sur le paragraphe de notre observation relatif aux derniers symptômes des caillots cardiaques. Dans le troisième, nous voyons bien le sujet en proje à un délire violent ; mais il en avait déjà été tourmenté à plusieurs reprises, et les nouyeaux accidents n'étaient pas de nature à en empêcher le retour; l'anxiete qui agitait le malade devait même ramener ces troubles intellectuels, excités auparavant par les inquiétudes exagérées que lui inspirait son état. Des mouvements convulsifs sont également signalés; mais il en existait dans le cas dont je donne l'histoire, indépendamment de toute lésion cérébrale appréciable. Cette 3º observation de notre collègue est donc un exemple de délire compliquant le rhumatisme articulaire, ce n'est pas un spécimen d'apoplexie rhumatismale; i'v apercois même la plupart des signes de la formation des concrétions sanguines du cœur, depuis la difficulté de la respiration jusqu'à la petitesse, la mollesse, l'irrégularité et la fréquence extrême du pouls. Comment concilier, au contraire, ces particularités avec l'idée d'une hydrocéphale aigue, affection dans laquelle la lenteur du pouls est un phénomène caractéristique?

Chez le malade de M. Vigla, l'état pénible et entrecoupé de la

respiration n'était pas, comme on pourrait le croire, un phénomène purement nerveux; il dépendait d'un trouble de l'hématose, puisque deux jours avant la mort, en l'absence de tout accident cérébral, on a noté une légère oppression. Il est donc permis de penser que, dès ce moment, quelque coagulation s'était faite dans les cavités du cœur ou des gros vaisseaux, et l'on peut dire que la persistance du souffie cardiaque, avec son intensité primitive, à une époque de la maladie où une amélioration marquée faisait espérer une convalescence prochaine, était en rapport avec la présence d'une concrétion sanguine dans l'un des orifices. Il est à regretter que l'observation se taise sur les caractères du pouls et des claquements valvulaires. En tout cas, il ressort de cette analyse que la dénomination d'apoplexie rhumatismale appliquée à ce fait n'est pas justifiée, et que les symptômes attribués à cette apoplexie devraient. avec plus de raison, être rapportés à la présence de caillots fibrineux dans le centre circulatoire. Cette conclusion s'applique plus justement encore aux deux premières observations discutées tout à l'heure.

On trouve, à la vérité, quelques faits plus concluants dans les ouvrages d'une époque antérieure à la nôtre. Soll parle d'une appeteir chumatismale dans laquelle on trouva heaucoup de sérosité épanchée dans le tissu sous-arachnoidien et les ventricules, ainsi qu'un liquide séro-sanguinolent sous la tente. Guérin parle d'un jeune homme chez qui la diminution de la douleur des pieds, à la suite d'une immersion dans l'eau froide, fut suivie d'une épistaxis aboudante, d'assoupissement, et enfin de mort; il rapproche ce fait de l'apopleire rhumatismale de Stulf (1976).

Granier, après avoir cité ces auteurs, ajoute qu'on ne manque pas d'observations cliniques favorables à la doctrine de l'apoplesie par métastase rhumatismale, et que les membranes du cerveau sont francées d'abord, puis l'encéphale à son tour (2).

Par consequent l'existence de l'apoplexie rhumatismale, rendue probable par ce que nous savons du mode d'action du rhumatisme sur les séreuses, ne repose encore que sur d'anciennes observations.

Les propositions suivantes serviront à résumer les principaux points développés dans ce travail.

⁽¹⁾ Thèse de Montpellier, 1807.

⁽²⁾ Traité sur l'apoplexie : Paris , 1826.

- A. La tradition médicale et les recherches modernes se réunissent pour établir l'existence des déterminations morbides de la diathèse rhumatismale vers le cerveau.
- B. Les causes occasionnelles et adjuvantes des accidents cérébraux du rhumatisme paraissent être les lésions antérieures du cerveau et de ses membranes d'enveloppe, les fatigues intellectuelles et les peines morales, les refroidissements, et peut-être l'action du sulfate de quinine à très-laute dose.
- C. A l'occasion des complications encéphaliques, les arthrites rhumatismales s'apaisent quelquefois; mais, pour expliquer ce phénomène, il n'est pas besoin d'invoquer la théorie des métastaes, il suffit d'admettre une révulsion ou bien un balancement entre les deux grands systèmes nerveux de la vie organique et de la vie de relation.
- D. L'action de la cause rhumatismale se porte vraisemblablement d'abord sur l'enveloppe séro-vasculaire de l'encéphale, qui dévient ordinairement le siége d'un travali inflammatoire, mais consécutivement la substance corticale participe à l'inflammation.
- E. Il en résulte, selon l'étendue et l'intensité de la phlegmasie, des expressions symptomatiques diverses, lesquelles peuvent être rangées sous quaire titres :
- 1º D'après Boerhaave et Van Swieten, on peut observer seulement une *céphalalgie* rhumatismale de forme congestive; j'en rapporte moi-même un exemple (obs. 1).
- 2º Ou bien il existe, comme dans notre 2º observation, un délire passager, ne laissant à sa suite aucune lésion anatomique.
- Ces deux degrés correspondent sons doute à une simple hyperémie.
 - Au délire aigu se rattacherait la folie rhumatismale (Mesnet).
- 3° Le rhumatisme détermine une véritable *méningite* ou même une *méningo-encéphalite* diffusc, ainsi qu'on le voit par le troisième fait rapporté dans ce mémoire.
- 20.4º Enfin, suivant Stoll et quelques médecins contemporains, il se produirait parfois une véritable *apoplexie rhumatismale*, due sans doute à une accumulation brusque de sérosité.
- Les fâits cités récemment à l'appui de cette manière de voir sont insuffisants; on a certainement pris pour des symptômes apoplectiformes les signes de la formation des caillois dans le œur. Néan-

moins toutes les analogies tendent à faire admettre la réalité de cette complication du rhumatisme articulaire.

On peut même prévoir la possibilité de véritables apoplexies sanguines et de ramollissements, voire même de dégénérescences organiques du cerveau, déterminés par la cause rhumatismale....

F. La dénomination de rhumatisme cérébral peut être appliquée à l'ensemble de ces manifestations de l'influence rhumatismale sur les centres nerveux encéphaliques.

RECHERCHES CLINIQUES SUR LES PHLEGMONS PÉRI-UTÉRINS;

Par G. BEHNUTZ, médecin de la Pitié, et E. GOUPIL, ancien interne des hôpitaux.

Sous les noms d'engorgement de l'utérus (1), de métrite chronique partielle (2), et enfin, plus récemment, sous celui de phiegmon péri-utéri (3), on a décrit une affection très-common et si pénible, que souvent elle empoisonne, pendant de longues années, l'existence des malheureuses femmes qui en sont atteintes. Cepenant il est rare que cette affection, malgré cette longue persistance des douleurs et la fréquence des retours d'acuité qu'elle présente, entraine directement la mort (4); ce qui explique, jusqu'à un certain point, la divergence d'opinions souvent contradictoires dont elle a été cause (5).

Nous n'avons pas l'espérance sans doute de pouvoir les concilier toutes, ce serait trop désirer; mais celle du moins que notre tra-

⁽¹⁾ Lisfranc, Clinique chirurgicale.

⁽²⁾ Gendrin, thèse de M. Verjus, p. 37; 1844.

⁽³⁾ Nonat, Observation médicale (Gazette des hôpitaux, 1850).

⁽⁴⁾ Valleix (l'Union médicate, 18/9), MM, Gosselin (l'Union médicate, 1854), Gallard, Thèse de Paris, 1853, décirera te comainer acunea untopie de femme ayant sucombé à un phiegmon péri-utérin. A notre comaissance, il existe dans les Bulletins de la Société anatomique (1854, p. 28) un exemple de phiegmon rétur-utérin, et, si mous nous abstenous de discuter ce fail, d'alleurs assez peu condunat paur que le rapporteur nommé par la Société se retius à y voir, avec l'auteur de l'observation, un phiegmon cirroique enfiamme consecutivement, c'est que les détaits de l'autopie ne permettrut pas de juger s'il s'apissait d'un phiegmon du tissu ciulaire du llegment largie gatoche, ou d'une collicion puriellet enfaytée dans le périoline et communiquant par des ouvertures multiples avec 1% litaique et le retum.

⁽⁵⁾ Discussions de l'Académie.

vail base sur des falts nombreux et soigneusement observes, dissipera bien des incertitudes, et permettra une plus saine appréciation des symptomes non-seulement de cette affection, mais aussi d'un certain nombre d'autres affections utérines qui ont avec elle d'intimes connexions (1). Pour y arriver, au lieu de prendre la symptomatologie elle-même pour point de dénart, comme la plupart de ceux qui, avant nous, ont décrit les phlemmons périutérins (2), nous avons cru devoir faire précéder cette description de l'examen préalable des lésions cadavériques, qui non-seulement met hors de doute l'existence de cette affection, mais rend compte des symptomes divers qui se produisent à châtune des phases de son évolution. En effet, cette étude anatomique, en nous montrant quelle large part l'inflammation du péritoine pelvien prend à la production de ces lésions, mais surtout en nous montrant les prétendus phlegmons péri-utérins, qu'on avait cru sentir pendant la vie, constitués présque tout entiers, après la mort, par des adhérences peritoneales entourant soit des anses intestinales seules, soit des anses intestinales et des portions plus ou moins étendués des ligaments larges ensemble réunis, fait comprendre que dans ces affections le rôle principal revient à la péritonite partielle qu'ont fait naître différents états morbides soit de l'utérus, solt de ses annexes.

Cette ópitilon, toute différente de celle que nous partagions jusque dans ces derniers temps, nous a été suggérée par les des obsérvations suivaittes, que des circonstances funéstes, entiérement ctrangérées à l'affection qui avait aimené les malades à l'hôpital, ont malheureusement rendu commètes.

Observation Ire (3). — Absence d'affection utérine antérieurs; biennorrhagie occupant l'urethre, le vagin, l'utérus. Le douzième jour après le

⁽¹⁾ Déviations utérines,

⁽²⁾ Boyer, élève de M. Nonat, Thèssa de Paris, 1848; Nonat, Observation mèdicale (Gazette des hôpituaz, 1850); Martin, élève de M. Nonat, Thèses de Paris, 1851; Valieix (Union médicale, 1853); Gosselin, Leçons climique publière par Gallard (Union médicale, 1854); Gallard, Thèses de Paris, 1855; Becquerel, Gazette des hôpituaz, 1855.

⁽³⁾ Observation recueillie par M. Warmont, interne des hopitaux.

début de cette blennorrhagie, malaise général, douleurs vives occupant la partie inférieure du ventre. Le vinguème jour, entrée de la malade à l'hôpital; où l'on constate une douleur très-vive dans la région hypogastrique; marquee surtout à gauche, et de plus, par le toucher, l'existence d'une tuméfaction circonscrivant les trois quarts du pourtour du col utérin, Plenrésie mortelle. Autonsie: Adhèrences péritonéales réunissant : 1º sur la liène médiane, en avant, la vessie et l'utérus antéfléchi; en arrière la face postérieure de l'utérus à l'S thaque et au reetum : 2º véunissant à droite la fin de l'S iliaque, très-coudé, au ligament large droit, recroquevillé sur lui-même; et laissant, sur le côté et en arrière du ligament large; un espace libre de toute adhérence au péritoine pelvien, qui répond au seul point du cul-de-sac vaginal droit qui était dépressible pendant la vie, et paraissait libre de toute tumeur ; 3º réunissant à gauche au péritoine pariétal et entre eux le ligament large, l'S iliaque, et la partie supérienre du rectuin. Entre ces organes. c'est-à-dire placée en arrière du ligament large, en avant de l'S lliamie; qui, en se contournant, laisse une loge peu étendue, existe une collection nie l'ulente intra-péritonéale, contigue à l'ovaire gauche; dont le tissu propre est sain, ainsi que celui du eôté opposé. Le tissu cellulaire qui double l'atérus et les ligaments larges est sain.

Le 12 février 1866, entre à Lourcine, dans le service de M. Berinutz, saile Saint-Clément, n° 51, une jeune illet, agée de 18 aus, conturière, née à Saint-Florentin (Yonne), d'un père actuellement encoré blein portant, et d'une mêre qui a succombié l'animé derinière à une affection pulmonaire de longue durée, qui paraît avoir été une affection tuberculeuse.

Cette jeune fille, d'une assez médiocre constitution, d'un tempérament lymphatique, assure cependant n'avoir en d'autre maladie qu'une bienfiarite ciliaire dont elle est incommodée debuis longtemps. Réglée pour la prémière fois, sans douleurs et sans phénomènes précurseurs. A l'âge de 15 ans, elle l'a toujours été très-irrégulièrement, c'est-à-dire à des époques éloignées ; souvent de plusieurs mois , les unes des autres . et sans que les rapports sexuels (dont le premier eut lieu le 10 février 1855) aient en rien modifié cel état. Ainsi, depuis cette époque, bien qu'il n'y ait en aurun soupcon d'un commencement de grossesse, les règles ne se sont produites que trois fois (février, juillet et décembre derniers) et comme toujours sans douleurs marquées. Malgré cetté irrémalarité de la menstruation, et l'existence habituelle d'une leucorrhée. peu abondante, il est vrai, la santé était assez bonhe, les directions se faisaient bien : il n'y avait aucun phénomène nerveux, et en particulier, il n'y avait jamals eu souffrance aucune des organes génitaux. torsque i dans ces derniers jours, cette malade; pour la première fois : comme elle l'assure bien positivement, contracta une maladie vene rienne.

Le début de celte affection est assèz facile à préciser par les détalls

très-circonstauciés que donne cette malade, très-intelligente, dont les réponses ont un cachet de véracité, et qui établissent que c'est du 20 au 25 janvier, après six semaines de continence, qu'elle a eu des rapports sexuels répétés avec une personne qui, depuis assez longtemps avant de la connaître, ainsi qu'elle l'a appris depuis, allait chaque semaine à la consultation de M. Puche, à l'hôpital du Midi, Le 25, elle cesse ces rapports, commencés le 20, parce qu'un écoulement jaune verdâtre remplace sa leucorrhée habituelle : mais cependant elle ne se soigne pas, rassurée par l'absence de toute plaie ou bouton sur les organes génitaux, et surtout par l'absence de douleurs quelconques, soit spontanées, soit après la miction et la défécation. Courte fut cette période de son affection, pendant laquelle elle continua ses occupations habituelles, période d'une douzaine de jours à peu près. A ce moment, c'est-à-dire il y a huit jours , au dire de la malade, car elle ne peut préciser le jour même du début des nouveaux accidents , elle est prise d'un malaise général et de donleurs vives occupant le bas-ventre, qui s'exaspèrent par les mouvements et par les efforts de défécation. Ces douleurs continuent les jours suivants, augmentent même, et rendent la marche très-difficile depuis quelques jours, parce qu'elles viennent s'irradier dans la partie interne de la cuisse gauche jusqu'au genou. C'est cette nouvelle phase survenue le douzième jour après le début de l'écoulement jaune verdâtre. et datant, elle, de huit jours, qui a décidé cette jeune fille à venir à l'hôpital, où , le lendemain de son entrée , elle présente l'état suivant : Le 13 février. Fièvre légère: la figure pâle, fatiguée; norte l'empreinte de la souffrance; bruit de souffle assez fort le long des vaisseaux du con, doux et assez léger au premier temps à la base du cœur; pas, de transées ni de vomissements : appétit assez bien conservé pour que la malade demande instamment à manger ; constination.

L'examen de la surface cutanée, du cuir chevelu, de la cavité buccale, ne fait constater aucune affection syphilitique, soit récente, soit ancienne.

La malade se plaint uniquement d'une douleur vive occupant toute la partie inférieure du ventre, surtout marquée à gauche, douleur qui est exaspérée par les mouvements, par les efforts de défécation, et très-sensiblement aussi par l'exploration de la région hypogastrique, dont les parois, asser fortement contractées, génent, par leur tension, l'examen des fosses illiaques.

. Pas-de ganglions inguinaux notables; les plis génito-cruraux sont sains, exempts même de cette coloration pigmentaires il réquente dans la blennorrhagie, mais qui se trouve bien marquée et élendre à tonte la région interfessière et au périnée jusqu'à la marge de l'anus, qui, lui, est sain. Les grandes l'èvres sont également, saines, nullement gon-flées; il en est de même du volume des petites lèvres, dont la face externe présente une coloration normale, tandis que la face interne est d'un rouge carminé assez vif, mais lisse et sans développement de pa-

pilles. Le méat urinaire, d'un aspect semblable à la face interne des petites ièrres, laisse éclapper, par une pression exercée d'arrière en avant, une notable quantité en unco-pus épais, qui se mête avec la sécrétion abondante muco-purulente qui, en s'écoulant du vagin, forme sur le linge de larges et nombreuses taches, épaisses, d'un jaune verdatre.

Le vestibule, l'anneau vulvaire, le vagin dans toute son étendue, et le col utérin, présentent la même coloration que la face interne des peilles lèvres, d'un rouge-carmin, vive, aigné, franche, également étendue à toute la muqueuse, qui est lisse et poile, sans papilles marquées, ni granutations, ni érosions d'aucune sorte, excepté sur le col utérin, dont nous allons décrite l'état.

Cet organe (de 0.021 de haut sur 0,022 de large, offrant une fente transversale de 0,066) laises échapper une goutletlet de pus jaundire, épais, bien lié, qui, de temps à autre, est remplacée par une goutte de mueus glaireux et à piene opalin. Du bord de cet orifice presque linéaire, s'étend sur la lèvre inférieure une petite érosion haute de 0,003 seulement, à bords à peine sensibles, finnemnt greune, de la même teinte que les parties voisines, et qui rappelle l'état que présente souvent la fosse naviculaire clue? Dhomme dans la hemonrytessente.

Au toucher , on constate que ce col est petit, conique, moliasse, non ent'ouvert el normalement dirigé; mais dans leul-de-sea antérieur, le doigt est bientôt arrêté par une surface résistante presque perpendier du laire à l'axe du col, et qui, à droite, se termine par une xurémité renflée, arrondie, durc, très-nettement séparée du col par un sillon profond, qui disparaît dans le cul-de-sea antérieur; à gauche, a comer aire, la tumeur se prolonge, augmente de volume, contourne le bord gauche du col, occupe le cul-de-sea postérieur, puis vient enfin se terminer, en Seffilinal sasse brusquement, par une courbe un peu arrondie au-dessous du bord droit du col. Cette tumeur, dont on peut se faire une idée plus exacte par la figure grossière que nous avous tracée



immédiatement après le toucher, se termine en avant et en arrière au bord droit du cot, et laisse libre une partie du cul-de-sac droit, qui est le seul point que le doigt puisse déprimer pour suivre la partie latérale du cot, qui supérieurement paratt un peu augmenté de volume.

Du reste, la mesure prise avec soin de l'orifice vaginal à ces différents points exprimera plus exactement ce qu'il y avait d'anormal dans les saillies rencontrées par le doigt. Ainsi on trouve, de l'orifice vaginal :

	col																		
Αu	cul-de-s	ac	ant	érie	n.														0,050
Au	cul-de-s	ac	pos	térie	u)	٠.												ċ	0,055
Αu	cul-de-s	ac	dro	ii													,		0,052
Áυ	cul-de-s	ac	gat	iche.															0,052
Δ 1	a partie	đér	re	sibb		1	en l	١.,	io	_c	20	٠,	dr	oi	ir				0.060

Cette tumeur, ainsi qu'on le voit par les mesures précédentes, un peu plus éloignée de l'orifice vaginal que le col lui-même, forme ainsi à cet organe une sorte de gangue solide qui l'isole et l'entoure dans plus des trois quarts de son étendue, ne laissant de libre et de dépressible qu'une assez petite partie du cul-de-sac vaginal droit. C'est dans ce point seulement qu'on peut sentir entre la tumeur et le col lui-même un sillon de séparation qui disparait aussitôt qu'on arrive à la face antérieure du col. La la tumeur ne semblerait être qu'un évasement de cet organe, si elle n'offrait une direction presque perpendiculaire à l'axe du col, mais surtout si elle n'en différait par sa consistance ferme, dure, presque lignouse, qui tranche sur la mollesse assez grande que présente le col, et encore par sa sensibilité plus grande à la pression; mais il faut dire cenendant que la douleur abdominale se réveille aussi très-vive à la pression, soit de la partie latérale gauche de la tumeur qui, sans sillon de séparation, forme une sorte de bosse très-considérable surajoutée au bord latéral gauche, soit de la partie postérieure, et même lorsqu'on essaye d'imprimer au col des mouvements quelconques, qui d'ailleurs sont très limités, dans tous lessens,-Repos absolu; graine de lin émuls., 2 p.; 15 sangsues sur la fosse iliaque gauche; cataplasme permanent sur tout le ventre; 4 portions d'aliments. 2 de vin . 3 de lait.

Le 18 février. Depuis l'application des sangaues, la malade se trouve mieux, la fièvre a cessé, les douteurs ont un peu diminué; cependant elles sont encore assez vives et conservent les mêmes caracfères. L'écoulement muco-purulent, opaque, blanchâtre, assez abondant, laisse un le linge des taches jaunes vérdâtres assez éplaisses et presque aussi nombreuses, malgré l'absence de sécrétion de l'urêthre dont la pression ne ramène plus aujoinrd'hui de gouitelette purulente, et malgré la modification heureuse survenue dans la rougeur des parties affectées.

Cependant cette rongeur, quoique affaiblie, est bien plus vive qu'à

l'étal normal non-seulement sur les parties externes, mais dans toute fétendue du vagin et sur le col, dont la petite utération toute superficielle persiste dans le même état. De l'orifice de cet organe, s'échappe un mucus légèrement tromble, blanchâtre, uniformément opatin, qui, par ses caractères, diffère de l'écoulement observé le 13, et qui était alternativement constilué par du pus et par du mucus d'apparence normale.

Aŭ toucher, la tuneur paralt offrit le meme volume; la sente différence qu'on constate consiste dans l'existence d'un sillon assez bien marqué existant aujourd'hul entre le bord gauche du col et la partie correspondante de la tumeur, qui, del e aussi, paralt un peu moins dende dans le cul-de-sac postérieur et n'attent plus le bord droif du col. La pression, toujours pénible dans toute l'étendue de la tumeur, ainsi que la recherche de la mobilité de l'utérus, donnen liteu à des douleurs abdominales assez vives. — Repos absolu ; graine de lin émpls.; cataphames : 4 portions.

Le 25. Sous l'influence de ces moyens, amélioration très-marquée, douleurs presque nulles jusqu'au 20, où la malade est en proje à une douleur d'un nouveau genre, caractérisée par son siège suivant le trajet du dixième nerf intercostal droit, par l'existence de points névralgiques dont le plus douloureux, placé à une petite distance en avant du rebord costal, est le centre des irradiations superficielles dont se plaint surtout la malade, et qui de ce centre se dirigent vers l'ombilic. Cette douleur, calmée par une application de sangsues qui n'a donné lieu qu'à une perte de sang peu abondante, a disparu le lendemain. Mais, pendant la journée du 21, relour des souffrances de la fosse iliaque gauche, qui persistent le 25, et sont assez intenses après le toucher de la tumeur restée sensiblement dans le même état, pour qu'on se dispense de l'examen au spéculum. En même temps qu'a eu lieu ce retour des douleurs hypogastriques, l'écoulement est devenu plus abondant et d'une teinte plus jaunâtre que ces jours derniers. Avec cela, la malade est restée pale, présentant un bruit de souffle vasculaire bien marqué. quoique les digestions soient assez bonnes. - Même prescription.

Les douleurs diminuent un peu les jours suivants, puis persistent modérées, laisant la malade dans le unem étal jusqu'au l'omars, où, après une légère contrariété, elle est affectée d'un letère qui augmente les jours suivants, et auquel vienneus sejoindre, el 10, les signes d'un nitestes; mattié, défaut d'élasticité de la partie inférieure droite des plus manifestes; mattié, défaut d'élasticité de la partie inférieure droite des politine, mais sans point de colés, sans toux, et avec une fièrey très-modérée. Malgré l'emploi des diurétiques associés à des purgatifs, et l'application successive de deux immenses vésicatoires, l'épanément, fait chaque jour des progrès rapides, remonte bientôt jusqu'à la clavicule, puis occupe non-seulement tout le côté droit de la politrie, mais reç foule le œur d'une manière si marquée, que cet organe, par suite du mouvement de bascule qui il ul est imprimé, prend une direction hori-

zontale telle, que sa pointe, située sur la même ligne que sa base, vient battre dans le troisième espèce intercostal, à la partie inférieure du creux axillaire gauche. En même temps, la respiration, devenue de plus en plus difficile, est tellement précipitée, que la malade, en proje à une dyspnée extrême , paratt sous le coup d'une asphyxie imminente que la thoracentèse semble seule pouvoir conjurer. Elle est pratiquée par M. Cullerjer, qui retire de la poitrine une énorme quantité de sérosité citrine, limpide, tout à fait semblable au liquide ascitique, ne contenant ni débris de fausses membranes ni apparence de pus. A la suite de cette opération , la malade est soulagée , la respiration est assez calme, le murmure respiratoire reparaît dans toute l'étendue du côté droit de la poitrine, qui bientôt devient le siège de douleurs thoraciques légères à mesure que l'épanchement se reforme presque aussi considérable que la première fois, et entraîne une dyspnée presque aussi alarmante. Une seconde ponction donne lieu à l'écoulement d'une quantité un peu moindre de liquide, mais qui, au lieu d'être de la sérosité pure, a l'aspect louche, blanchâtre, surtout vers la fin de l'évacuation du liquide, qui alors paratt plus manifestement purulent ; aussi M. Cullerier fait-il suivre cette fois la ponction d'une injection jodée.

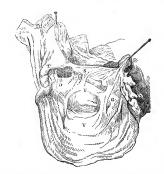
Malgré celle-ci, l'épanchement pleural se reproduit, mais cette fois accompagné de douleurs thoraciques plus marquées, d'un mouvement fébrile continu, avec exacerbération le soir, d'inappétence et de diarrhée, et d'une émaciation de plus en plus marquée de la malade; symptômes qui, malgré une troisième ponction, font succomber cette jeune fille le 12 mai.

Autopie trente-six heures après la mort. Le cadavre est assez bien couservé; avant de procéder à la dissection, on pratique le toucher vaginal, qui donne exactement les mêmes sensations que pendant la vie, qui sont représentées par un croquis tout à fait semblable à celui qui est blacé plus haut.

La plèvre droite contient une quantité considérable de sérosité purulente; le poumon droit, refoulé contre la colonne vertébrale, revêtu d'une couche épaisse de matière gélatineuse jaundère, ne contient, non plus que le poumon gauche, de tubercules.

Le péritoine abdominal proprement dit présente, dans la portion hépatique et dans la partle latérale droite, une injection assez considérable et quelques fausses membranes interposées au diaphragme et au foie.

L'exeavation pelvienne présente de très-nombreuses adhérences ancesses, parfaitement organisées, et réunissant entre eux la vessie, l'utierus, les ligaments larges et l'S' lilaque, et offrant les dispositions suivantes, qui ont été reproduites avant toute dissection dans le dessin annexé.



Sur la ligne médiane, on trouve la vessie (o), dont le péritoine est ain en avant, mais au contraire est très-nolablement (epissis sur la partie postérieure. Gelle-ci est réunie à l'utérus (a) par deux adhérences couvertes de fines arboristations: l'une, gauche, qui de la vessie se porte à l'angle correspondant de l'utérus, et de là à un des replis de l'S' litaque (o); l'autre, droite, extrémement large et épaisses, qui, partant de la vessie, sédale sur le ligament large droit et sur l'angle correspondant de la matrice, et se prolonge par deux tractus distincts jusqu'à une autre des circonvolutions de l'S lliaque. De ces tiractus très-importants à étudier, l'un, plus mince et plus long, unit la partie postérieure et médiane de l'utérus à l'S' lliaque (Fautre, plus fort et plus court, imprimant à la trompe droite (o) un mouvement de circumdoction postérieure, vient la faire adhérer a l'S' lliaque dans un point voisin de l'insertion intestinale du premier tractus, et de manière à laisser entre eux un essace vide

Entre ces deux adhérences vésicales, on retrouve le cul-de-sac vésicoutérin assez profond, mais dont l'étendue antéro-postérieure est trèsdiminuée par l'antéflexion considérable que présente l'utérus dont le péritoine est sain.

Le bord supérieur de l'utérus, auquel se rendent à droite et à gauche les adhérences vésicales que nous venons de décrire, est réuni en ar-

rière par leurs prolongements à LS iliaque, qui, avant de se plonger dans l'excavation pelvienne, présente une double courbure, dont la dernière partie forme une sorte de tangente dirigée de la fosse iliaque droite à l'angle sacro-vertébral gauche.

Le ligament large droit (d), pour ainsi dire enveloppé dans la large membrane que forme en s'étalant l'adhérence vésicale droite, vient, en se courbant en arrière sur le bord el l'angle droit de l'utérus, former un demi-involucre dont se détache en haut le repli de la trompe dont nous avons décrit l'adhérence à l'S iliaque. Ce demi-involnere forme la paroit supérieure et interne de la portion droite de l'excavation pel-vienne restée libre, mais dont le péritoine est revêtu de fausses membranes tomenteuses.

A gauche, il n'existe plus de trace de l'excavation pelvienne; le ligament large est uni à la vessie, aux ourbures diverses de l'Si llique, et an rectum, par des adhérences intimes, fibreuses dans certains points. En décolant avec peine ces adhérences, on tombe dans un abcès en-kysté, à parols grises, tomenteuses, ayant 0,04 de hauteur sur 0,03 de largeur, et qui est rempil de pus très-épais. Cet abcès intra-péritonéal est situé en dedans et au-dessous de l'ovaire comme luxé, et en rapport direct avec le péritoine qui le recouver; il répond par sa partie postérieure au rectumi, dont le tissue cultulaire forme, à la partie inférieure même de l'abcès, une petite masse indurée renfermée dans une coque que lui fournit le péritoine énaissi aur de nombreuses adhérences.

La face postérieure de l'utérus est unie étroitement par des adhérences courtes et résistantes au rectum et à l'S iliaque, qui présente des replis dont nous avons à décrire les différentes dispositions. Ainsi l'S iliaque se porte de la fosse iliaque gauche directement à la fosse iliaque opposée, et forme en ce point un premier angle déterminé par l'adhérence de la trompe droite : de cet angle aigu, il se porte en bas et en dedans. pour remonter ensuite brusquement et adhérer à la partie médiane du bord supérieur de l'utérus. Ces deux adhérences déterminent deux sortes de valvules, entre lesquelles l'intestin forme une dilatation ampullaire. Au-dessous de l'adhérence médiane utérine : l'S illaque plonge dans l'excavation pelvienne, où il est intimement uni à la face postérieure de l'utérus et au ligament large gauche par des adhérences très-étroites , semblables à celles qui sont interposées entre les différentes circonvolutions de cet intestin, qu'elles réunissent de telle sorte que ce n'est que par une dissection minutieuse que nous avons pu séparer les diverses sinuosités qui, à première vue, semblaient former une tangente oblique à la face postérieure de l'utérus.

Get organe présente une antéflexion tellement pronoucée que l'on ne peut faire pénétrer un stylet au delà de l'orifice cervical. Son volume est normal; ses parois offrent, à l'union du col et du corps, i centimètre; au fond et à la partie moyenne, i centimètre et demi d'épaisseur. La cavilé messire 0.048. Les deux trompes présentent à l'extérieur une arborisation très-prononcée. La droite, qui offre une courbure si remarquable par suite de son adhérence à l'S'iliaque, est partout perméable; dans son étendue, elle présente, à 1 cenilmière de l'orifice utérin, deux petites collection, purulentes, du volume d'un pois; de plus, le pavillon, trés-dilaté, complétement adhéreit à l'ovaire, est distendu par du pus verdáire, et sa muqueuse est lomeiteus est écalement vérdáire.

La trompe gauche, également adhérente à l'ovaire, offre de nombreuses sinuosités réunies entre elles par d'intimes adhérences; la perméabilité est interrompue au point où elle se dilate pour forme le pavillon. L'insuffiation n'a jamais pu faire pénétrer d'air de l'une de ces cavilés dais l'aitre. Elle ne contenait pas de pus. Les ovaires étaient sains; le droit contenait un corp; aiume d'un petit voluime.

Le rectum est très-notablement épaissi; cet épaississement est essentiellement constitué par l'augmentation de volume du tissu cellulaire périrectal, qui présente sur le colé droit, au point d'union du rectum et du vagin, un noyau induré, de la grossenr d'une amande de noisette, délà indituné.

Dans cette observation, nous voyons une malade, qui jusqu'alors avait été exempte de toute espèce de douleurs abdominales, être tout à coup, le douzième jour après le début d'une blennorrhagie aigue, en proje à une affection intra-pelvienne que les symptômes observés pendant la vie, d'une part, et les lésions cadavériques, d'autre part, nous permettent, croyons-nous, de déterminer assez faeilement. En effet, la maladie dans laquelle l'affection secondaire s'est manifestée, l'extension qu'offrait la blennorrhagie, qui nonseulement occupait le vagin et l'utérus, mais même les trompes, dans lesquelles existaient, après la mort, des traces irréensables de l'inflammation blennorrhagique, enfin l'époque à laquelle, après des fatigues, sont survenues les douleurs abdominales, permettent de rapprocher ees accidents de coux qu'on voit survenir chez l'homme dans de semblables circonstances, et de les attribuer ainsi au développement d'une ovarite qui aurait eu lieu deux mois avant la mort. Nous nous crovons d'autant mieux autorisés à rattacher ces accidents à une ovarite produite, comme l'orchite, par propagation de l'inflammation des parties externes vers les parties profondes, et venant faire explosion au moment où le pavillon de la trompe, qui est l'analogue de l'épididyme (1), a été envahi, que

⁽¹⁾ Posiello, medicine in Academia Cadonani professor (Acta civaditorum Lipsia, t. III., p. 40; 1692).

nous avons trouvé après la mort, en contact pour ainsi dirc immédiat avec l'ovaire gauche, une collection purulente intra-péritonéale, qui n'était peut-être elle-même que le résultat du passage dans le véritoine du pus contenu dans la tromne.

Mais nous devons immédiatement faire remarquer toute la différence que présente, dans les deux sexes, le cortège symptomatique de ces deux affections analogues, qui s'explique facilement par l'immense étendue qu'offre le péritoine pelvien, qui, chez la femme, représente la double tunique vaginale de l'homme, mais surtout par le défaut absolu d'indépendance de cette pseudo-tunique vaginale des autres parties du péritoine. Aussi voyons-nous les signes de la vaginalite, qui, chez l'homme, constitue l'élément le plus saillant de la symptomatologie de l'orchite (1), être remplacés, chez la femme, par les signes irréfragables d'une péritonite partielle. Nous pouvons en effet considérer comme symptômes caractéristiques de cette affection à l'état aigu : l'aspect grippé de la figure ; la fièvre; la douleur subite, intense, localisée dans les fosses iliaques, que la moindre pression et le moindre mouvement exaspèrent cruellement; enfin la tension et la rétraction de la partie des parois abdominales endolories que notre malade présentait dans les premiers temps. Nous pouvous également considérer la longue persistance de l'état de souffrance générale, mais surtout des douleurs hypogastriques, et le retour fréquent de ces douleurs à un état d'acuité momentanée, comme les signes du travail inflammatoire chronique qui avait succédé à la péritonite aiguë, qu'attestaient d'ailleurs après la mort la collection purulente et les adhérences si nombreuses et si bien organisées qu'offrait le péritoine pelvien.

Ces adhérences méritent de fixer notre attention, parce qu'elles réunissaient entre eux les organes pleviens, dans une disposition telle, que nous avons été étrangement surpris en rapprochant l'un de l'autre la planche anatomique qui avait été faite uniquement pour rendre plus facile notre description, et le croquis tracé près le toucher de la ressemblance frappante des contours de ces deux dessins, faits par deux personnes différentes (2), et sans idées

⁽¹⁾ Rochoux, mémoire sur l'orchite blennorrhagique.

⁽²⁾ Le croquis du toucher a été fait pendant la vie par Goupli; le dessin représentant la vue des organes pelviens, par mon interne en pharmacie, M. Martin, qui assistait M. Warmont dans la coune nécessaire pour conserver tous les organes

préconçues. On est tout d'abord étonné de voir que la seule partie de l'exeavation pelvienne, restée libre de toute adhérence, corresponde exactement à la seule portion des culs-de-sac vaginaux où faisait défaut la résistance péri-utérine, que nous croyons très-fermement, jusqu'à la dissection, devoir être constituée par un phlegmon. Ce qui frappe ensuite, e'est de voir chacune des parties de notre croquis représenter les quatre groupes d'adhérences péritonéales qui réunissent : dans le premier, les différentes parties du ligament large droit entre elles ; dans la deuxième, la face antérieure de l'utérus antéfiéehi à la vessie; dans la troisième, les différentes parties du ligament large gauche entre elles, et celle-ci à l'S iliaque et au rectum : et qui , dans la quatrième, réunissent la face postérieure de l'utérus à l'S iliaque doublement coudé sur lui-même, de telle sorte qu'il forme un Z renversé et tout criblé d'adhérences, au-dessous duquel, devenu rectum, il reprend sa direction normale. Enfin ce qu'on doit surtout remarquer, c'est que dans le eroquis : 1º la forme de la corne antérieure droite du prétendu phlegmon représente celle qu'offrait le ligament large droit recroqueville; 2º le bord de la partie médiane antérieure représente le bord antérieur de la face supérieure de l'utérus antéfléchi; 3º la partie gauche du eroquis figure la masse réniforme du ligament large gauche. dont le hile est occupé par le bord de la matrice, en arrière de laquelle se trouvent les adhérences utero-rectales que représente, dans le croquis, la partie postérieure du prétendu phlegmon.

Ces deruiers mots indiquent quelle déception nous avons éprouvée, lorsqu'après avoir minutieusement disséqué tous les organes réunis par des adhérences, nous avons été forcés de nous avouer que le tissu cellulaire de l'utérus et de ses annexes, loin d'être le siége de l'induration péri-utérine, était au contraire resté étranger au travail inflammatoire de tous les organes qu'il doublait. Il était sain en effet dans le ligament large droit, qui constituait cette espèce de corue séparée par un sillon distinct de l'angle antérieur droit du col de l'utérus, à laquelle les adhérences péritonéales interposées entre les diverses parties de el ligament large donnaient non-seulement la forme, mais aussi la

génitaux et circonvoisins, et disséquer attentivement chacune des parties de cette pièce, après l'avoir montrée entière à la Société anatomique. (G. Bernutz.)

résistance morbide qu'elle présentait. Il était, comme dans l'état norinal, si peu abonifant sur la face antérieure de la matrice, qu'on pourrait presque dire qu'il manquait dans la partie médiane antérieure de la tiuneur péri-utérine, qui la était tont simplement formée par la pairoi de l'utièrus antériéchie et inierustée de fausses membraies périonéeles.

Mais, à première vue, il ne paraissait plus en être de même pour la partie gauène de la timeur, la plus complexe de toutes, où existait une collection purulente. Malheureusement il a suffi d'un simple examen pour reconnaître que la collection purulente interposée entre la face antirérieure de 15' illiaque et la face postérieure de 15' illiaque et la face postérieure de 16' illiaque et la face postérieure et ne pouvait ainsi être considérée comme une lésion propre à une phlegmasie du tissis cellulaire du ligament large. Aussi peut-on dire que, même dans la partie gauche de la tunieur péri-utérine, on ne troivait aucune preuve de l'existence d'un vérilable phlègmon, puisque les lésions inflammatoires qui y existaient doivent être rattachées a l'ovaire blennorrhactiue.

De semblables remarques penvent s'appliquer à la partie postérieure de la tumeur péri-utérine, qui également ne présentait trace aucune d'induration appartenant au tissu cellulaire de la face postérieure de la matrice, qui, normalement d'ailleurs, est constituée par une si minee lamelle, qu'il parait impossible, lorsqu'on l'a une fois disséquée, qu'elle ait pu jamais être le siège réel des prétendus phlegmons rétro-utérins qu'on a décrits. Aussi la résistance morbide que nous avions sentie pendant la vie, en arrière du eol, ne nouvait plus, après la mort, être attribuée à l'induration de ce tissu cellulaire, qui apparaissait sain, mais devait au contraire être rattachée à l'existence d'adhérences péritonéales nombreuses internosées critre l'utérus et les inflexions si remarquables qu'offrait l'S iliaque, et l'épaississement fort inattendu que présentait le tissu cellulaire sous-séreux de la face antérieure du rectum. Quant à la signification pathologique de cette dernière lésion inflammatoire occupant bien une lame de tissu cellulaire, mals étrangère au tissu cellulaire des organes génitaux, elle nous paraît devoir être rattachée à la contiguité de la collection purulente, et devoir être considérée comme un travail curateur, qui tendait à donner issue à la suppuration par le rectum.

Mais nous ne eroyons pas devoir insister sur ce fait ni mėme sur l'influence que peuvent avoir eue soit la collection purulente intra-péritoncale, soit la blennorrhagie, sur le développement de l'hydrothorax mortel qui s'est produit sans qu'il y ait de tubercoles, malgré tout l'attrait que pourrait offirir le rapprochement de l'affection pleurale des arthrites blennorrhagiques. Nous avois hâte, en effet, d'exposer le fait suivant, dans lequel nous avons vu, après un trouble de la menstruation, survenir une serie de phénomènes tout à fait aualogues à ceux que nous venons d'analyser, malgré la différence si marquée que présentaient les deux maladies procréatrices de la péritoitie secondaire.

Obs. II. — Menstruation régulière; grossesse; accouchement et suites de couches normax y againte gaurie sans avoir présent d'aum trouble morbide de l'auterie; sphilis. (Pendant le traitement de cette naladie, les régles, jusqu'alors régulières, se supriment après deux jours d'évoulement; peu après, développement d'un phlegmon rétro-utérin; variole ment; peu après, développement d'un phlegmon retro-utérin; variole maligne rapidement mortelle. — Déviation teririne; authremes péritonéales interposées à la face postérieure de l'auterus et au rectuni; tissu cellulaire péri-utérin sain inflammation des trompes.

Le 30 janvier 1855, entre à Loureine, dans le service de M. Bernutz, salle Saint-Clément, nº 18, une jeune femme de 19 ans, blanchisseuse, d'une bonne constitution, née à Tours, de parents d'une bonne santé, n'avant jamais été elle-même malade pendant son enfance.

Les premières douleurs, pour ainsi dire, se sont manifestées à l'âge et 6 ans, quelques jours avant la première menstruation, qui alors s'est produite après l'application d'un vésicatoire que ces douleurs avaient semblé indiquer. Pepuis lors la menstruation non doubtureisse, revenant tous les vingt et un jours, en durant cinq ou six, non suivie de fluers blanches, est restée régulière jusqu'à une grossesse heureuse, terminée, il y a un an, par un accouchement facile, qui n'a laissé à sa suite aucune souffrance.

Elle était ainsi parfaitement réglée, bien portante, lorsqu'il y a six mois, après avoir en des rapports avec une personne affectée d'écoulement uréthral, elle contracte, pour la première fois, une maladie vénérienne, pour laquelle elle entre le 24 août 1855, un mois après le début de son mal, dans le service de M. Cullerier, où elle reste deux mois.

Guérie de son écoulement vaginal et des douleurs assez vives qu'elle a éprouvées dans les membres pendaint le cours de son affection, qu'elle désigne sous le nom de vaginite, elle sort de l'hôpital, le 23 octobre dernier, pour avoir des rapports sexuels qui ne donnent lieu à aucune contamination: mais, quipre jours après às orthé de l'hôpital, elle voit survenir sur ses parties génitales des ulcérations que nous ne pouvons caractériser, faute de renseignements circonstanciés de la part de la malade. Ces ulcérations, au bout de quelque temps, sont, au dire de la malade, remplacées par des boutons qui grossissent beaucoup, et deviennent très-douloureux pendant la marche, mais surtout la nuit, au point de la priver complétement de sommell. Elle a de plus été prise, il y a cinq jours, de flèvre et d'un mal de gorge dont elle ne souffre plus autourd'hui. où elle se présente à l'hotial.

Le 31. On constate que cette malade est affectée de plaques muqueuses toutes récentes, occupant les amygdates, accompagnées de ganglious cervicaux assez nombreux et légèrement indurés, et de plaques muqueuses, vulgaires, anciennes, très nombreuses, occupant les plis génito-curraux, le périnée, les bords et la face externe des grandes levres tuméfées, en vahissant enfin les petites lèvres, où elles sont seulement papuleuses.

Le vagin, d'un rouge assez vif, est le siège d'une sécrétion très-peu abondante, blanchâtre, à l'aquelle se mêle la sécrétion utérine, constituée par du mucus normal assez abondant. Le col (de 0,023 sur 0,028, dont l'orifice mesure 0,018), normal, présente seulement, disséminés sur les deux lèvres, des follicules assez marqués, épars sur la lèvre postérieure, agglomérés en un point sur la lèvre antérieure. L'utérus, d'un volume normal, ne présente aucune déviation; les culs-de-sac vaginaux, libres, aparlissent fout à fait normanx.

Le 2 février, cette malade, sensiblement mieux, voit venir ses règles, mais elles sont très-peu abondantes et ne durent que deux jours. Cependant, dans les jours suivants, elle ne se plaint pas; les accidents syphilitiques s'amendent sous l'influence de soins de propreté, de pitules de 0.66 de proto-iodure, dont l'action détermine, le 12; un commencement de salivation très-modérée, malgré lequel on continue la médication mercurielle. Le 13, elle éprouve des douleurs vagues dans le baveutire et dans les reins, qui persistent jusqu'au 16, jour où la malade set prise d'un frisson répétée, quis d'une douleur vive qui occupe la fosse iliaque droite et s'exaspère par les mouvements respiratoires et la tonx.

Le 17, à la visite du matin, nous frouvons la malade presque immobile dans le décublitus dorsal, par suite des douleurs vives qu'elle éprouve. La figure est anxieuse, le sillon naso-labial tiré; les yeux caves, fatigués, un peu enfoncés dans les orbites. La langue est grise, l'inappétence compilète; pas de nausées ni de vomissements, constipation. Le pouls petit, faible, abdominal, donne t08 puisations, quoique la tempétature de la peau ne soit qu'à peine modifiec. La respiration haute, suspirieuse, fréquente, peu profonde, augmente beaucoup les douleurs très-vives que la malade érrovve dans la fosse illaude droit.

Cette douleur devicnt excessive lorsqu'on essave d'explorer par la palpation cette fosse iliaque, dont les muscles se contractent alors très - violemment, mais dans laquelle on peut néanmoins constater l'existence d'une tuméfaction dure, résistante, allongée transversalement, paraissant occuper tout le ligament large droit. Au contraire, la palpation est peu ou point douloureuse dans la région sus-publenne. où l'on peut limiter le fond de l'utérus non augmenté de volume, et ne l'est nullement dans la fosse iliaque gauche, où l'on ne percoit aucune résistance normale. Le vagio, dont la sécrétion est peu abondante. blanchâtre, comme ces jours derniers, présente au toucher une chaleur notable dans le cul-de-sac postérieur et dans la moitié inférieure du cul-de-sac gauche. Là, un peu en arrière du col, qui est mou, peu volumineux, non entr'ouvert, mais dirigé en avant et porté en totalité avec l'utérus en haut derrière le pubis, on sent une tameur arrondie, résistante, très-douloureuse à la pression, et ne présentant ni pulsations ni battements vasculaires. Cette tumeur toute récente entoure la nortion post-vaginale du col dans son tiers postérieur gauche, mais sans se continuer avec la paroi utérine, dout elle paraît indépendante, et se prolonge dans une petite étendue, en hauteur, sur le bord gauche de l'uterus, qui est relevé en masse et non angmente de volume, comme nous l'avons dit. Le cul-de-sac antérieur est complétement libre, il en est de même de la partie antérieure du ent de-sac droit : tandis qu'on trouve postérieurement une résistance vague qui se continue avec la tumeur placée en arrière du col dans le cul-de-sac gauche. - Prescription: limonade, 2 pintes; 15 sangsues sur la fosse iliaque; bain; catapl. cont.: diète absolue.

Le 18. Hier, pendant le bain qui a suivi l'application des sangsues, la malade a eu par le vagin un écoulement de sang assez notable pour qu'elle l'alt bien distingué de celui que fournissaient les pliqures de sangsues. Cet écoulement de sang, provenant de la cavité vaginale ellemene, et que la malade considère comme un retour de ser régies, incompletes ce mois-ei, s'est arrêté quelque temps après qu'elle a été replacée dans son ill. Aujourd'hui la malade se trouve mieux; les yeux sont moins cernés, moins enfoncés dans l'orbite; l'expression de la figure est un peu meilleure; la peau chaude, moite, sudorale; le pouls, relevé à 105 pulsations, est plus large et plus plein; la douleur de la fosse l'ilaque est un peu moins vive que la veille, cependant elle est exaspérée encore par chaque (uspiration, qui a ainst un rectonissement pénible à la partie inférieure du ventre, mais qui n'offre aucun ballonnement.— Limonadée: cataplasme laudanisé; diète.

Le 19. La malade reste dans le même édat. La figure exprime toujours la souffrauce; le pouls est ½ 120; la peau chaude, moite; la langue rests sale, limoneuse; inappétence, quelques nausées, constipation; l'oppression est toujours marquée et accompagnée de petites quintes de toux, dont chaque secousse est excessivement périble par le réentissement qui se produit dans la fosse lilaque droite, dont l'exploration toujours pénible, suscilant la condiraction des muscles abdominaux, permet

de constater, quoique toujours vaguement, la tuméfaction peu large, allongée transversalement, que nous croyons pouvoir attribuer au ligament large. — Même prescription.

Le 20. Le sommeil a été assez bon cette nuit pour la première fois depuis le 16, mais cependant interrompu encore par quelques légers frissons semblables à ceux qui se sont manifestés irrégulièrement, de que jour et chaque nuit, denuis le début de la douleur abdominale.

Adjourd'hui la figure un peu colorée a une expression assez naturelle, hien que les yeux soient encore caves et cernés, et que la fièvre persiste avec les mêmes caractères. La langue reste sale; inappétence, soif assez vive; nausées apparaissant surtont après les petites quintes de toux sèche, convulsive, qui tourmentent toujeurs la malade par le retentissement qu'elles ont dans la fosse illaque droite, mais aussi parce qu'elles augmentent une douleur qui s'est fait sentir, depuis hier, dans le neuvième espace intercostal, où, dans un point très-circonscrit, la pression réveille de vis élancements superficiels. Cette douleur névralgique ne s'accompagne d'ailleurs que d'une expectoration très-peu abondante, constituée par de petits crachats blancs, incolores, aérès, assa caractères, et ne s'accompagne en particulter d'aucun signe morbide, soit à la percussion, soit à l'auscullation, non-seulement au niveau da la nartie endoorie, mais dans tout l'étendue de la poirtie modorie, mais dans tout l'étendue de la poirtie nouver de l'entre de la partie endoorie, mais dans tout l'étendue de la poirtie met.

L'exploration de la région hypogastrique, toujours très-pénible à droite, donne les mémes signes que précédemment, bien que cependant la malade se trouve soulagée depuis cette nuit, pendant laquelle l'érou-lement blanchâtre a augmenté beaucoup, de manière à devenir très-abendant ce mallu, « el en même temps plus épais, mais sans offrir au-cun des caractères d'un écoulement purulent. Le toucher vaginal fait constater que le col, peu volumiteux, est légérement entr-ouvert, et que la tumeur qui est située en arrière de lui descend moins bas, qu'elle est plus petite, moins dure, indolente à la pression, et que dans ce point, on ne trouve plus de chaieur anormale. — Limonade; bain, catalasme, lavrement simple: 2 bouillons.

Le 21. Sommeil eqte nuit. La figure, moins fatiguée, est calme; cependant le popls est encore fréquent, assez large et plein, et la peau est chaude, molt; la constipation persiste; la douieur intercosale a un peu diminué, mais surtout celle de la fosse lliaque droite, qui aujourd'hni peut être assez facilement déprimée, et dans aquelle on sent un empaitement mal dessiné du ligament large. Au toucher, on ne sent plus qu'une petite tumeur en arrière du col, dont elle est séparée par un léger sillon, et qui se prolonge sur le bord latéral gauche de l'utérus. L'écoulement continue très-abondant et épais, mais non purulent. — L'imonade, 2 veres Sedlitz ; bain, cataplasme, bouillon.

Le 22. Le sommeil est complétement revenu; la figure, bien que fatiguée, a recouvré son aspect normal; la fièvre est tombée; la langue est large, plaje; appétit; la douleur intercostale a disparu et n'est

même plus réveilitée par la pression ; le palper est à peine douioureux dans la fosse illaque droite, excepté en se rapprochant du bord de l'utérus, où il est encore pénithe; il permet de constater, mais moins distinctement qu'hier, la persistance de cette tuméfaction, allongée en forme de corde apparlenant au ligament large. Au toucher vaginal, le corps de l'utérus, placé moins laux et moins en savant que ces Jours derniers, paraît redescendu ans le bassin; les cuis-de-sac vaginaux sont libres, on ne sent plus qu'une sorte d'épaississement lèger du bord gauche du col stité un peu au-dessus de la portion vaginale, et s'étendant un peu en arrière de l'utérus; l'écoulement persiste moins épais et moins abondant. — himonader, catalnaisme; bouillons, polagres.

Le 28. Malgré cet état en apparence satisfaisant et l'absence complète de fèvre le maint, a malade a éprouvé encore, cous ces jours derniers, des frissons erratiques, suivis d'un peu de chaleur et rarement de sueur, qui se renouvellent plusieurs fois ciaque apprés-midie et le soir; une diarrhée peu abondante persiste depuis l'administration des deux verres d'étant de Soil'idean de Soil'idean des foilies.

Cependant la malade se trouve bien; elle ne sonfire plus spontanément dans la fosse iliaque droite, dont la pression, à peine doutoureuse, ne permet plus de sentir qu'un empâtement très-vague du ligament large. Au toucher, on trouve que le col et le corps de l'utérus, au lieu d'être placés en avant, comme lis l'étaient au début des aecidents, sont portés en totalité en arrière, dans le cul-de-sac postérieur, où l'on sent une sorte de bride médiane, verticate, dure, qui paraît attacher l'utérus à la paroi antérieure du rectum. L'écontement est aujourd'hui peu abondant, blanchâtre, peu épais, et sans odeur spéciale. — Même prescription: une portion.

Le 16 mars. Malgré une amélioration continue, qui depuis quelques jours a pernis à la malade de se lever, mais pour se recoucher bientôt, parce qu'elle éprouve alors de la fatigue dans les reins, cette malade est encore en proie à quelques frissons erratiques le soir, et squvent à des sueurs pendant la nuit; elle est très-amalgrée, faible, pâte, mais sans qu'on puisse trouver de bruit de souffle soit à la région du ceur, soil le long des visisseaux du cou.

Pour la première fois depuis l'affection aigué, on peut examiner de sizu les organes génitaux, dont les plaques muqueuses ont disparu, laissant, comme seul vestige, une coloration rosée de la peau, qui dans ces points est un peu déprimée et plus épaisse. La pression ne dénote aucune tuméfaction dans les fosses l'itaques; on trouve médiocrement abondante et simplement blanchâtre la sécrétion qui s'échappe du vagin, dont la muqueuse est d'un roue pâle, aînsi que le col utérin légèrement entr'ouvert. Cet organe, d'un petit volume (0,020 sur 0,019), et dont l'orifice transversal mesure 0,012, est situé à 0,048 de l'orifice vaginal, tandis que le cul-de-sac antérieur est de 0,062, et le postérieur de 0,062 (a malade couchée). Unitérus, sans anté ni rétroversion, situé aussi dans un plan horizontal, normal pour la position couchée, a subi un léger mouvement de rotation de ganche à droite, de telle sorte que l'angle gauche est placé un peu plus en avant que le droit. Le culdesac gauche est légèrement doutoureux à la pression; cependant îl est souple, comme tout le pourtour du cul utérin, qui ne semble présenter aujourd'hui ni tuméfaction ni bride aucune. L'utérus, dont le volume paraît normal, est néaumoins très-peun moible, dojuns porté en totament de l'utérie, doit et corps, dans le cul-de-sac postérieur, qui devinnt le siège d'une douteur assez vive quand on essaye avec le doigt de le refouler et de norter le cof en avant. — Même preseriotion.

Le 22. La malade reste dans le même état de faiblesse, ayant tonjours quelques frissons irréguliers le soir, un peu de diarriée, mais celle-ci depuis deux jours sculement; cependant elle n'éprouve aucune douleur abdominale soit spontanément, soit à la pression. Le toucher fait constater aujouréfuit que l'utérier, outre la laiderversion qu'il conserve, a subi une légère inclinaison qui porte le fond de cet organe en arrière, audis que le col est un peu tourné en avant, de telle sorte que le doigt explorateur arrive directement sur la lèvre postérieure. L'écoulement, blanchâtre, est coulours assez abondant.

Le 30. La malade, qui jusqu'alors n'a pas vu revenir ses règles de puis le 2 février, semble alquord'hui en resentir les prodromes. Elle éprouve en effet quelques douleurs dans la fosse iliaque droite; l'écoulement est sensiblement plus abondant que ces jours demiers; enfin le col utérin a augmenté de volume, de telle sorte qu'il mesure, 0,028 de largeur sur 0,022 de hauteur. La déviation utérine reste dans le même état. — Même prescription.

Le 12 avril. Les règles n'ont pas eu lieu; l'écoulement a diminué depuis quelques jours, et a repris les caractères qu'il offrait avant la recrudescence du 30 mars; le col également est revenu à son volume normal (0.020 sur 0.018).

La déviation persiste dans le même état et sans être sensiblement différente, soit que la malade soit dans le décubitus ou dans la station, qui détermine un si faible abaissement, que dans cette portion les mesures indiquées ne sont diminuées chacune que de 3 ou 4 millimètres seulement.

La malade ne souffre pas.

L'étal général s'améliore un peu jusqu'au 18 avril, où la malade est prise d'un frisson suivi de fièrer intense, avec chaleur marquée à la peau, et de donleurs vives dans les reins et dans les fosses illaques, surtout dans la gauche, qui s'exaspérent par la pression, quoique cependant l'exploration abdominale et le toucher vaginai ne fassent constater ancune tuméfaction ni même aucune chaleur anormale dans aucun point des récions douloureuses.

Le 22, apparaissent des pustules varioliques, qui bientôt se remplissent de sang et s'accompagnent de symptômes funestes, au milieu desquels, pendant la visite du matin, la malade, conservant toute son intelligence, la figure plombée, ses mains froides et sans pouls tendues vers nous, succombe en nous demandant avec instance de lui enlever de la polirine le peids qui l'oppresse et qui depuis hier la rend haletante.

A l'autopsie, on trouve une gangrène peu étendue du poumon gauche et des noyaux disséminés de pneumonie lobulaire. L'utiera set acuché à plat sur le rectum; le fond est porté à gauche de la ligne médiane, landis que son col regarde lègèrement à droite. En avant, n'existe acme adhérence entre l'utierus et la vessie, tandis qu'en essayant de son-lever l'utierus, on voit que la paroi postérieure de cet organe est unie à la face anférieure du rectum par plusleurs adhérences la plus considérable de celles-ci, longue, minec, fine, sans trace d'organisation, mais assez resistante, triangulaire, à sommet inférieur, occupe toute la hauteur de la face postérieure de l'utierus, qu'elle unit ainsi au rectum d'une façon médiate. Séparées de celles-ci, ci l'une de l'autre, par l'intervalle que laissent entre elles les attaches rectales, on trouve deux adhérences miness, fines, très-peu étendues, interposées entre le bord droit de l'utierus et la faceantérieure du rectum, vers le milieu duquel elles convernent, en formatt ainsi trois eschess d'aivoles vides de touts exrosité.

On trouve une disposition semblable sur le bord gauche, d'où partent, en s'entre-croisant les unes avec les autres, du point d'insertion de la trompe, six adhérences larges, fines, sans trace d'organisation, mais très résistantes, d'un centimètre et demi de hauteur à peu près chacue, et dont la longeure, plus grande que celle des adhérences du côté droit, explique la projection antérieure du bord gauche de l'utérus, tandis que le bord droit de cet organe était retenu en arrière, presque appliqué au rectum.

L'utérus ne présente aucune flexion; sa longueur totale est de 6 centimètres. Nous observons seulement que la face postérieure du corps est plus bombée que l'antérieure. La muqueuse utérine est blanchatre. saine, souillée seulement par un liquide épais, couleur lie de vin : le péritoine qui revêt cet organe présente en avant un demi-millimètre d'épaisseur à peu près, tandis qu'il mesure plus d'un millimètre sur la face postérieure. Cette séreuse, par une dissection attentive, peut être détachée du tissu utérin proprement dit dans toute l'étendue de la partie sus-vaginale appartenant au col, où la séreuse se trouve doublée d'une lame de tissu cellulaire encore assez notable. Mais, lorsqu'on vent continuer cette, dissection sur le corns même de l'utérus, on est bientôt arrèté sur la ligne médiane, en avant, à 2 centimètres de l'union du corps et du col, et en arrière, à 1 centimètre de ce même point, audessus desquels la séparation sur la ligne médiane devient impossible. A partir de ces deux points médians, en avant et en arrière, on voit que l'union intime de la séreuse au tissu utérin proprement dit forme, à droite et à gauche, une courbe dont l'extrémité supérieure répond

IX.

à l'insertion de la trompe. Bans toute la partie moyenne de l'utérus, ilmitéle aldraiment par ces deux courbes, il est impossible d'istoer le péritoine, soit sur la face antérieure, soit sur la face posiérieure, jusqu'au moment oû on arrive au bord supérieur de cet organe, où se trouve un peu de fissu cellinière. Aut-dessons de ces deux courbes, et latéralement, on trouve interposés d'abord des tractus celluleux, qui d'eviennent une lame de plus en plus épaisse à mesure qu'on ser approche des bords latéraux de l'utérus, où alors ce tissu cellulaire se continue avec celui de chaeun des litaements la gres.

Les trompes se portent en haut et viennent s'appuyer sur les vaisseaux illaques externes. En ce point, le péritoine de la trompe gauche présente une fausse membrane molle, blanchâtre, peu étendue, appliquée sur la séreuse et lui adhérant Intimement. Les trompes sont toutes deux voiunieuses, flexueuses, finement injectées à leu surface, surtout dans les deux tiers externes; elles donnent au toucher la sensation d'un cordon dur, ferme, presque plein. Des deux côtés, on ne peut trouver les franges du pavillon, qui est complétement adhérent à l'ovaire, ce que démontre l'insuffiation des trompes par l'extrémité utérine, qui les distend sans qu'il s'échappe une seule buile d'air.

Sur les deux trompes, le péritoine est doublé d'un tissu cellulaire finement vascularisés, qui leur donne la coloration rougedire qu'elles présentent extérieurement. Lorsqu'on les a déplissées, on voil qu'elles présentent chacune 10 centimetres de longueur; leur largeur est normale dans la partie adhérente à l'utérus, qui est saine et blanche; l'à leur perméabilité est telle qu'elle admet une soie très-fine; mais bientôt le calibre de chaque trompe va s'étargissant de telle sorte qu'il est de 2 centimétres vers la partie movenne, et de 0.03 à la nartie externe.

La cavité de la trompe gauche est remplie d'un liquidé épais, de considance siruepese, couleur lie de vin. dans lequel on ne trouve aucun caillot; la maqueuse qui la lapisse, après avoir été lavée avec soin, est villeuse, comme tomenteuse, formant des plis longitudinaux d'une couleur gris rougestre, de plus de 0,002 d'épaisseur, mais dans laquelle on comprend l'enveloppe blanche; fibreuse, de cette trompe parcourne de nombreux vaisseaux finement injectés. La trompe droite présente le même aspect extérieur, mais paraît un peu moins l'ipéctée que la gauche; ses dimensions sont également un peu moindres. La muqueuse, bien que tomenteuse et épaissile, d'un gris assez foncé, est moins injectée, et le liquide que cantient ecut trompe est constitué seulement par un muco-pus épais qui ne peut s'échapper par suite des adhérences in-lines de cette frompe à l'ovaire. Les deux ovaires, peu volumieux, ne contiennent ni caillots ni corps jaunes; leur membrane fibreuse est dure, épaisse, et recouverte de nombreuses écatricules.

Les réflexions que nous ayons placées à la suite de la 1^{re} observation nous dispensent, croyons-nous, de discuter les différents symntômes énumérés dans la 2^e. Dans celle-ci, en effet,

nous trouvons au début des accidents bien plus caractéristiques encore d'une péritonite aiguë que dans la 1re observation, et ultérieurement nous pouvons, pour ainsi dire, suivre pas à pas l'organisation des fausses membranes que cette péritonite a fait naître, par les déviations successivement différentes que ces adhérences impriment à l'utérus. Nous pouvons également nous abstenir de discuter l'existence antécédente à la péritonite d'un phlegmon rétro-utérin, puisqu'il n'y avait, dans le cul-de-sac utérorectal, d'autre lésion que des fansses membranes péritonéales, et puisque le tissu cellulaire de la face postérieure de la matrice en particulier offrait sa disposition normale, c'est-à-dire une ténuité extrême. Mais nous avons dejà, dans l'observation précédente, appelé l'attention sur cette ténuité du tissu cellulaire qui double la face postérieure de l'utérus, et qui a priori aurait du inspirer des doutes sur la légitimité du siège anatomique attribué aux phlegmons rétro-utérins : aussi crovous-nous pouvoir nous dispenser d'y insister.

Toutefois, dans ce fait, plus encore que dans le premier, on pourrait se preudre à douter que ces péritonites partielles, malgré le rapprochement que nous avons établi entre elles et l'orchite, puissent donner une sensation analogue à un phlegmon, et que des adhèrences péritonéales en particulier, puissent à ce point induire en erreur, qu'on croie, pendant la vie, avoir sous le doigt une tumeur. Pour dissiper tous les doutes, nous empruntons au journal Jaméricain Medicat examiner un fait trop convaineant pour la malheureuse femme, qu'on n'a pas reculé de soumettre à l'ovariotomie, pour une prétendue tumeur de l'ovaire, qui n'était autre qu'une masse intestinale réunie par des adhérences.

Observation (1).— Gastrotomie pratiquée pour une prétendue numeur de l'ovaire. — Une femme de 23 ans, dont la jeunesse avait été tellement oragense que peu d'heures elle avait souffert les approchée de treize hommes, mère de quatre enfants et atteinte de syphilis, porjait depuis plus de huit mois, dans le côté gauche de l'abdomen, une tumeur du volume de la têté d'un adulte; elle était mobile et se déplaçait un peu selon le côté sur l'equel la malade s'inclinait; la percussion y constatait un son mai.

A part des hémorrhoïdes et une dysurie qui nécessita souvent le ca-

⁽¹⁾ Dublin medical press, 18 avril 1855, p. 246; et Philadelphie medical examiner (traduct, Gazette hebdomadaire, 27 juillet 1755, t. 11, po 30, p. 568).

thétérisme, cette femme n'éprouvait aueune incommodité résultant de sa tumeur; elle était bien portante sous tous les rapports, mais désirait beaucoup être opérée, parce qu'on lui avait dit que sa tumeur était de même nature qu'une affection des suites de laquelle une de ses sœurs était morte.

Quate médecins de l'hôpital de Philadelphie ayant déclaré qu'il s'afissait d'une tumeur de l'ovaire et formulé l'avis de l'opérer, M. Smith fit une incision de 22 centimètres à la paroi abdominale, et alla à la reclerche de la masse morbide; mais il ne trouva d'abord que l'épiploon graisseux et épais de près d'un centimètre et demi. A ce moment, un mouvement de la malade fit sortir une masse d'environ com mêtres d'intestina (sei), addivents entre eux par des liens annonçant l'existence d'une ancienne péritonite, et l'on reconnut que la tuneur n'était constituée que par cette masse; car, après qu'on eut rompu les adhérences, toute apparence de tumeur disparut. On fit la suture de la plaie, anrès avoir refoulé les intestins dans l'abdomen.

Heureusement la malade guérit sans accidents.

(La suite à un prochain numéro.)

RECHERCHES CLINIQUES SUR L'EMPOISONNEMENT PAR LA MATIÈRE PHOSPHORÉE DES ALLUMETTES CHIMIQUES;

Par le D' E. LEUDET, professeur titulaire de clinique médicale à l'École de Médecine de Rouen, médecin de l'hôtel-Dieu, etc.

Un poison sûr et presque fatal, que l'industrie a placé entre les mains de tous les individus de toutes les classes, et qui est devenu un objet de première nécessité, et lest aujourd'hui la plate phosphorée qui constitue la matière inflammable des allumettes chimiques, dites allemandes. Aussi, presque immédiatement après l'intoduction de cette nouvelle matière inflammable dans l'industrie, la science fut-elle appelée à constater et à prévenir les accidents redoutables qu'elle occasionnait. Par sa diffusion, par la gravité et la lenteur des accidents mortels qu'elle produit, la pate plosphorée méritait déjà d'attirer l'attention des savants; l'intérêt augmentait encore par ce fait, que le phosphore contenu dans les allumettes chimiques peut être préjudiciable de deux manières différentes, par ingestion dans un but criminel, enfin d'une manière indirecte, quand il est volatilisé pendant l'acte de la fabrication des allumettes. On connait depuis lountemns les belles recherches de deux savants alle-

mands, MM. Bibra et Geist; leur travail, complet à tous les égards. démontrait, par l'étude chimique, les lésions des os maxillaires produites par le phosphore; en outre des preuves expérimentales, des necroses identiques, produites artificiellement sur les animaux, ne laissèrent aucun doute sur la relation de cause à effet entre l'absorption des vapeurs phosphorées et la lésion des os. La valeur de ces recherches, honorablement prisée et récompensée par notre premier corps savant, l'Académie des sciences, ne fut pas sans utilité immédiate pour la santé des ouvriers employés dans les fabriques d'allumettes chimiques. Des moyens prophylactiques de police médicale furent adoptés par plusieurs gouvernements allemands. Ces mesures sanitaires ont eu jusqu'à présent le résultat le plus satisfaisant : lc Dr Geist annoncait, il v a peu d'années (Regeneration des Unterkiefers) qu'à Nuremberg, siège primitif et principal de ce genre de fabrication, on n'avait constaté aucun nouveau cas de nécrose par le phosphore depuis l'adoption des règles de police.

Cette localisation particulière de l'action toxique du phosphore contenu dans les allumettes chimiques ne nous occupera pas ici; nous insisterons sur un autre ordre de phénomènes toxiques dus à l'inzestion de la nête phosphorée des allumettes chimiques.

Les allumettes chimiques phosphorées, dit Orfila (Tratté de toxicologie, t. 1, p. 96, 5° clit; 1852), sont préparées avec des allumettes ordinaires sorérées, reconvertes d'un melange de phosphore, de chlorate de potasse et de gomme, et d'un vernis qui empéche l'oxydation du phosphore; le plus souvent, elles sont colorées par du citabre.

Parmi ces ingrédients, un seul a une action toxique réelle dans la proportion dans laquelle il existe dans les allumettes, c'est le phosphore; aussi voit-on les symptômes de l'empoisonnement par la pâte des allumettes offrir une identifé complète avec les accidents dus à l'empoisonnement par le phosphore. C'est donc bien à ce méchalioïde au'il faut attribuer les phénomènes d'empoisonnement.

Le peu de saveur des pâtes phosphorées, suriout si le véhicule dans lequel le poison a été introduit dans un liquide est sapide, rend ce poison dangereux pour la société; une des cours d'assises de France eut même à juger, dans ces deruières années, un cas juridique de cette nature. Ce scul fait serait déjà une cause suffisante pour qu'on cherchât à enlever à la société ce principe toxique pont le remplacer par une substance sans action vénéneuse; aussi a-t-ou vu dernièrement à l'Académie de médecine la substitution du phosphore rouge non toxique au phosphore jaune préocéuper la savante compagnie.

Nous n'avons pas trouvé dans la science de réunion de faits nombreux et exacts : la plupart des auteurs, que nous avons ou consulter dans notre propre bibliothèque, traitent dogmatiquement de ce sujet. Le traité de toxicologie d'Orfila contient surtout la relation d'empoisonnements par le phosphore; les observations de mort à la suite de l'ingestion de la pâte phosphorée sont peu nombreuses et assez écourtées. Tel est le fait (ibid., p. 668) de cette actrice de Cadix qui s'empoisonna avec un paquet d'allumettes chimiques qu'elle avait préalablement fait macèrer dans du vinaigre : cette femme mourut au bout de huit jours en présentant des symptômes analogues à ceux de la rage. Nous citerons un autre fait d'empoisonnement à l'aide de la pâte phosphorée par M. Boudant (Journal de chimie méd., 1851); d'autres observations existent également dans la science. M. Causse (Bull. de l' Ac. de méd., t. XIX; 1854), médecin à Alby, a insisté, dans sa communication faite à l'Académie de médecine, sur la fréquence des empoisonnements par les allumettes chimiques.

Lé meilleur exposé dogmatique et clinique que nous ayons eu à notre disposition est le traité d'empoisonnements étudiés principalement au point de vue de la clinique par le D' Falck, de Marbourg (Firchow's Handbuch der Pathologié und Therapie; vol. II; 1855). Ge traité renferme un exposé fort complet des diverses formes de l'empoisonnement par le phosphore.

Lés accidents produits par l'ingestion du phosphore varient singuilérement suivant les quantités et le mode d'administration du poison. Ales symptomes et les lésions auxquels le phosphore donne naissance varient, dit Orfila (loc. cit., p. 90), suivant la dose et l'êlat de division dans lequel il se trouve lorsqu'il est ingéré. 1º S'il est soilde en petits cylindères et que l'estonae soil rempil d'aliments, les symptòmes ne sé déclareront que quelques heures après qu'il aura été avalé, et ils seront en tout semblables à ceux qui caráctérisent l'inflammation de l'estomae et des intestins. 2º Sì le phosphore a été auparavant dissons dans un véhicule, quel que soit l'état danis lequel se trouve l'éstomae, et que la dose soit de 1 a 10 ééntigratimoss, il excitera puissainment le système intérveité et

surtout les organes génito-urinaires, le pouls sera plus fort et plus fréquent, la chaleur sera augmentée ainsi que les forces musculaires, les urines seront plus abondantes, et les désirs vénérieus notablement éveillés. Si la dose est plus forte et quelquefois même à a dose de quelques centigrammes, les souffrances les plus cruelles, les vomissements les plus opiniatres, et les symptômes nerveux les plus alarmants, se manifesteront et annonceront une mort prochaîne.

Les lésions et les symptômes varieut donc beaucoup dans l'empoisonnement par le phosphore et peuvent offrir la prédominance des accidents gastro-intestinaux ou des troubles nerveux.

M. Falck a plus nettement divisé et séparé les formes d'empoisonnement; il distingue : 1º l'empoisonnement aigu par le phosphore (phosphorismus acutus) qui comprend les formes symptomatiques suivantes : 1º les maladies aiguis des premières voies (gastro-enteropathia et non phosphoris acuta, phosphorismus intestinatis acutus); 2º l'affection cérebro-spinale aiguis causée par le phosphore (encephalomytopathia es usu phosphorisacuta, phosphorismus cerebro-spinales); 3º l'empidomes aigus du côté des voies respiratoires causés par le phosphore (pneumopathia es usu phosphoris acuta, phosphorismus pneumopathiacus); 3º l'empoisonnement chronique par le phosphore.

Les accidents que nous venons de passer en revue en exposant la classification de M. Falck peuvent se combiner chez le même malade, comme nous le montrerconsplus loin. Cet exposé suffit pour montrer que la dose minime du phosphore contenu dans les allumettes chimiques, en rendant moins vive l'action caustique du principe toxique, laisse au poison le temps de produire les accidents généraux que nous avons indiqués.

Notre pratique d'hôpital nous a permis de recueillir un fait dans lequel ces divers groupes symptomatiques se sont montrés avec tout leur eusemble; le second fait, que nous devons à l'obligeance de notre collègue le D' Ballay, médecin de l'hôtel-Dieu, complète le premier, il présente les accidents analogues, mais se succédant moins rapidement avec des intervalles plus marqués, différence qui trouve sa raison d'être dans la dose plus faible dans ce dernier cas de poison ingéré.

OSSENAVION 11st. — Empoisonnement par la melière phospherée des nitumettes chimiques dissonte dans l'ecu-ale-vie; (inplemera aprèl l'ingestion du poison; vomissements, rémission momentanée des symptômes : icetre, accidents délirents, coma; mort. Peu de lésions stomacales; altération du folte, hémorhagies viseérales multiples et intestinates. — Varriga (Joseph), ágé de 55 ans, distillateur, entre le 4 juin 1856 à l'Indel-Dieu de Rouen; il est couché dans ma division, au li ln e 19 de la salle [3.

Le 3 juin 1856, à six heures du soir, V... ingéra volontairement, pour accomplir un suicide, la matière inflammable de quatre bottes d'allumettes chimiques (achetées 5 centimes chacune), écrasée dans un verre à vin d'eau-de-vie. Peu de temps apparavant . V... avait fait un repas d'aliments solides : l'ingestion du poison n'occasionna aucune donleur dans les voies digestives supérieures. Au bont de quinze minutes environ. V... éprouva une légère sensation de brûlure avec picotements; cette douleur s'accompagna de l'exhalation par la bouche et le nez de vapeurs blanchâtres. V... se livra alors à la marche, et, pour altendre les effets du poison, il sortit de l'enceinte de la ville : l'effet toxique ne se manifestant pas assez vite, il rentra en ville et but alors un demilitre de bière. Les picotements et la sensation de chaleur qu'il éprouvait au creux épigastrique ne furent ni diminués ni augmentés. Vers onze heures du soir, c'est-à-dire cing heures après l'ingestion du poison. V... fut pris de douleurs vives, de coliques et de selles: les vomissements survingent, et simultanément une soif très-vive. Depuis le 3 au soir jusqu'au 4 juin, à une heure, le malade ingéra 6 litres environ de boissons aqueuses.

Les vomissements continuèrent pendant toute la nuit du 3 au 4 juin; le matin du 4, le malade éprouvait des étourdissements, quelques douleurs de reins, pas de douleurs dans la nuque.

W... entra à l'hôtel-Dieu le 4 juin, à une heure d'après-midi: examiné ar l'élère de garde, le malade ne présentait aucune attération de la face; douleurs vives accusées dans le ventre, augmentant par la pression. Yomissements continus sans odeur spéciale, semblant constitués principalement par les boissons lingérées. — Magnése, 1 5 grammes, avec addition de laudanum de Sydenhan, 12 gouttes dans 1 litre d'eau; lavement simple; tils. de réglièse.

4 heures du soir. Les vomissements persistent, un peu moins de douleur dans le ventre et dans la région épigastrique. — Eau albumineuse, glace.

Les vomissements diminuent dans la soirée et cessent presque complétement dans la nuit.

Le 5. Face meilleure, leinte un peu jaundtre des deux conjonctives, principalement aux deux angles internes. Le malade annonce éprouver depuis hier soir et avoir surtout ressenti dans la nuit des douleurs dans les membres supérieurs et inférieurs. Les douleurs, qu'il compare à des crampes, persistent constament, s'exaspérant par intervalles; elles coincidaient par moments avec de la contracture et de la reideur qui se dissipait d'elle-même. Le matin, les membres supérieurs et inférieurs ne présentent aucune trace de contracture, les crampes persistent néanmoins. Aucun troublé de l'intelligence, les douleurs épigastriques ou peu vives ; anoveris, essibilité à pression dans la région épigastrique et l'hypochondre droit.—Eau albumineuse, glace; 16 sangsues aucreux épigastrique. Bain libéte: diéte.

Dans la Journée, l'état général demeuve le même, satisfaisant en apparence; le malade semble étranger aux choses qui se passent à coté de lui, néamoins ses réponses sont toujours exactes. La coloration letérique des conjonctives devient plus tranchée et se manifeste même aux membres et à face. Pas d'envie de vonir, moins de sensation de pesanteur épigastrique; les liquides ingérés ne provoquentaucune donleur, acunes trace de priapisme; pas de dosleur à la nuque, le malade n'en a présenté aucun symptôme pendant tout le cours de sa maladie. Apyrexie.

Le 6. Coloration ictérique plus marquée de la face, évidente sur tout le corps. Même sensibilité au creux épigastrique et dans l'hypochondridroit. Depiis hier soir, un peu de céphalaigie, douleur frontale s'exas-pérant par moments sous forme d'élancements; peu de sommeil pendant la nuit; pas de délire, pas de vomissements; 4 selles depuis hier. — 2 entits vésicatoires à la région édigastrique. Eau albumineuse, aface, lait.

Dans la journée, aucun changement ne survient, et nous trouvons le soir le malade dans le même état.

Dans la soirée du 6, survient du délire violent; le malade s'agite, veut quitter son lit, et l'on est contraint de l'attacher. Vers le matin du 7, ce délire aigu fait place à un état comateux qui se continue jusqu'à une courte agonie, terminée à sept heures du matin, le 7 Juin, par la mort.

courte agonie, terminée à sept heures du matin, le 7 juin, par la mort.

Ouverture du cadavre le 8 juin, vingt-cinq heures après la mort, température extérieure élevée.

Roideur cadavérique très-marquée, pas de traces de putréfaction.

Téguments du crânc sains. Les membranes n'offrent aucune altération et s'enlèvent comme dans l'état normat; la pulpe cérébrale est d'une bonne consistance, sans aucune injection, ni ramollissement. Cervelet, bulbe et protupérance, sains.

Pas d'épanchement dans les deux cavités 'pleurales : au-dessous des feuillets pariétaux des deux plèvres , dans le lissu sous-sèreux, existent un grand nombre d'écolymoses larges, formées par du sang extravasé ; ces épanchements de sang serencontrent encore au-dessous de la séreuse visofrale.

Les deux poumons sont crépitants, el présentent par places de petites ecchymoses, formées par du sang qui colore quelques petits points du poumon, sans néanmoins donner lieu à aucune apoplexie sanguine par infiltration ou par collection. Pas de changement de consistance, pas de traces de pneumonie. Le cœur, un peu volumineux, sans aucune altération de valvules, ni changement de dimension des cavilés, présente au-dessous de l'endocarde ventriculaire et ous le péricarde des ecchymoses peu profondes, mais qui se prolongentjusque dans le parenchyme du cœur; cette paroi musculaire est molie et facile à déchirer.

Partout les parties blanches, les cartifages, les os, la surface interne des artères, présentent une coloration ictérique manifeste.

Pas d'épanchement dans le péricarde, aucune altération dans ses

L'estomac était peu volumineux et n'avait contracté aucune adhérence avec les organes environnants. Au niveau de la petite courbure et dans uné étendue transversale de 4 centimètres sur tout l'intervalle qui sépare le cardia du pylore, la membrane muqueuse était d'une couleur l'égèrement rosée, saus ecchymouses sous-muqueusese, parsemée de petits points blancs; aucune utcération, pas même d'érosion hémorrhagique. Au niveau du cardia, la membrane muqueuse présente quelques petites érosions superficielles. Tout le reste de la muqueuse de l'estomac, dans le grand cui-de-sac comme dans la région pylorique, offre une tenie uniforme, un peu juantitre; pas de mamelonnement de la muqueuses, un peu de ramollissement dans le grand cui-de-sac, on ne peut enlever de lambeaux de nius d'un demi-centimètre.

La muyueuse qui tapisse le duodénum est saîne, sans arborisation aucne, sans ramollissement. Aucune altération de la surface l'interne des deux tiers supérieurs de l'intestingrele; dans son tiers inférieur, le tube digestif est distendu par une matière sanguinolenie, métée aux substances intestinales. La muqueuse, dans foute l'étendue de cet épanciement, est rougeatre, un peu ramollie. Pas d'ulcérations ni de saillies folloulaires.

La surface interne du gros intestin ne présente aucune altération; les matières que contient cette partie du tube digestif sont d'un janne verdètre.

Dans aucune partie du tube digestif, les membranes ou les matières contenues n'exhalaient l'odeur caractéristique du phosphore.

Le pharynx et l'œsophage ne présentaient aucune lésion.

Le fole, nn peu plus volumineux que dans l'état normal, offrait une couleur jaune claire, presque uniforme, comparable à celle que présente le foie gras; cependant cet organe ne graisse pas le scalpel, et n'offre pas les autres caractères de l'altération graisseuse. Le grantée rougetaire est peu apparent; par places, quelques petits points ecclymotiques très-peu étendus existent dans l'épaisseur de l'organe. Augmentation très-marquée de la consistance de l'organe. La véscide billiàre contenait très-peu de bile assez épaisse; les canaux billaires excréteurs étaien il Bres.

La rate est d'un volume ordinaire, d'une bonne consistance.

Reins et vessie sains. Les vésicules séminales sont peu remplies; testicules sains. 08s. II. — Empoisonaement par la matière phósphorée des allumettes elimiques : trois quarts d'heure après l'ingestion du poison, douleurs phajorgées et épigastriques, perversion de la sensibilité; rémission momentanée des symptômes. Deux jours après l'administration du poison, icetre, puis, au neuviène jour, délier. Mort le outsiené jour, Muqueues cômocale intacte, sérosité sanguinotente dans les pêtères et le péritoine, hémorrhagies suicedue et mues au Communiquée au M. G.-H. Reloi, interne de M. Ballay.)

Leblanc (Marie-Luce), couturière, âgée de 38 ans, demeurant à Rouen, rue des Maltresses, n° 11, entre le 6 juin 1856 à l'hôtel-Dieu; elle est couchée au lit n° 46 de la salle f, dans la division de notre collègue M. le D' Ballav.

Le 5 juin 1826, L..., six heures après avoir mangé, à huit heures du soir, délaya dans une lasse de café les allumettes contenues dans une bolte achetée 10 centimes; cette fasse de café înt ingrée immédiatement; le résidu restéa fond de la tasse fut délayé dans un peu d'eau et avalé immédiatement. L'ingestion de ce llujudé ne lui occasionna, dit-elle, que peu de dégoût. Immédiatement après cette ingestion, L... une des éructations nombreusess, et assure avoir rendu par la bouche de la fumée ayant un goût allacé prononcé, phosphorescente et lumineuse dans l'obscurité. Au bout de trois quarts d'heure, L... commença à éprouver une douleur de gorge assez intense, une sensation de gon-flement de la langue et de tirallement la la région épigastrique; douleurs no continues et s répétant à des intervaltes assez courts, que la maladé viatue à cinq minutes environ. Fatigue très-grande; insensibilité de la reau des membres.

Le 6 au matin, nausées fréquentes sans vomissements; l'affaiblissement ne fut pas assez grand pour empêcher la malade de se promener toute la journée par un temps de pluie.

Engourissements dans les membres, fourmillements, trouble de la ensibilité asse grand pour ne pas lui permatir de assir une épingle entre ses doigts. Nausées fréquentes, pas de vomissements; douleur le long du pharynix et de l'assophage. Godt persistant du phosphore dans la bouche, Vers trois heures de l'après-midi, la malda essaya de boire un verre de cidre; cette ingestion de liquide fut suivie d'une syncope incomplète.

Amenée le 6, à huit heures du soir, à l'hôtel-Dieu, L... présentait l'ensemble des phénomènes indiqués plus haut. La figure dait plat, l'enpression des traits médiocrement altérée. Soif l'vie, douleurs épigasiriqués plus marquées; pias de rougeur de la muqueuse birecale; peau sèche; affaiblissement; pouls normal. — On administre un émétique qui ne pròvoque qu'un vomissement peu abondant.

Le 7. Dintilutton des douleurs épigastriques et plairyingées; renvios fréquents douloureux, ameinant l'expulsion de gaz d'un goût allacé. Ictére commençant; frissons; rien d'ânomal à l'auscultation où à la péréussión du thorax. Affaiblissement, intelligence intacte; dans l'après-midi la malade demande des allurents. Le 8. Les douleurs sont peu vives; mauvais goût dans la bouche, nansées, pas de vomissements; somnolence. Ictère prononcé, sensibilité du foie à la pression; cet organe déborde à peine les fausses otdes; frissons. (Administration d'un purgatif.) A quatre heures, frissons plus intenses, fêvre plus vive.

Le 9. Mêmes symptômes; pouls de 50 à 60. Appétit. - Limon. sucrée; bouillon.

Le 10. Même état. Sur les bras, existent quelques taches rouges disparaissant par la pression. — Sangsues à l'anus; bouillon.

Le 11. Soulagement après l'application des sangsues. — Calomel et jalap; 2 soupes.

Le 12. Amélioration continuant; diminution de la douleur du foie, respiration un peu génée. — Un quart de portion d'aliments.

Le 13.[Augmentation de la douleur hépatique; le foie, très-donloureux à la pression, dépasse de deux travers de doigt le rebord des fausses côtes; fourreillements dans les doigts.—Vésicatoire à la région du foie; le quart de la ootion d'aliments.

Dans la nuit du 13 au 14, délire apparaissant brusquement et remplacé par un état comateux, interrompu par des cris. Le matin, délire, coma, dyspnée, báillements, diminution de l'intelligence, parole difficile:

Le 15. État comateux, cris, trismus; mort.

Examen du cadavre vingt-quaire heures après la mort.

Piqueté vasculaire très-léger de la pulpe cérébrale, peu de sérosité dans les ventricules.

Sérosité sanguinolente dans les plèvres et dans le péricarde, ecchymoses à la superficie de la plèvre costale, engouement pulmonaire. Cœur petit, revenu sur lui-même, ne contenant pas de sang.

Ecclymoses sous le péritoine, sérosité sanguinolente dans sa cavilé. L'estomac et la première moitié de l'intestin grète contienente une assez grande quantité de mucosités sanguinolentes; dans toute cette étendue, la membrane nuqueuse offre une couleur le de vir uniforme, occasionnée probablement par l'imbibition des liquides contenus; aucun ramollissement, aucune ulcération de sa surface.

Le foie, plus gros qu'à l'état normal , offre uue couleur brune assez foncée, il est ramolli.

La rate est volumineuse également, et présente une diminution marquée de consistance.

Reins sains; vessie contenant une assez grande quantité d'urines sanguinolentes; ecchymoses nombreuses au-dessous de sa membrane muqueuse.

On ne remarque sur l'utérus et ses annexes que des ecchymoses souspéritonéales, semblables à celles que l'on retrouve sous le feuillet séreux de la rate et entre les lames du mésentère. Ces deux observations, recueillies presque au même moment, présentent, comme on le voit, de grandes analogies; aussi lerrésumé peut-il être fait simultanément d'une manière dogmatique. Nous appuyant principalement sur les deux observations qui nous sont personnelles, nous passerons en revue les lésions, les symptòmes et la marche de la maladie, tout en tenant compte des résultats des observations antérieures.

Les sujets sur lesquels cet empoisonnement a été observé ne présentaient aueun état morbide capable d'influencer ou de modifier l'expression symptomatique de l'empoisonnement par le phosphore; c'est ce que démontrent amplement les antécédents et les détails des néronsies.

Le mode d'ingestion et l'état de vacuité ou de plénitude de l'estomac doivent être soigneusement notés. Dans le premier fait (obs. 1), le sujet ingera la matière inflammable de quatre boites d'allumettes chimiques, achetées chacune 5 contimes, et suspendue dans un verre à vin d'eau-de-vie ; l'autre sujet (obs. 2) délava dans une tasse de café chaud la matière d'un paquet d'allumettes, acheté 10 centimes. La quantité était donc double dans le premier fait de ce qu'elle était dans la seconde observation. Dans un cas, le malade avait mangé, peu de temps auparavant, des aliments solides; dans l'autre (obs. 2), six heures s'étaient écoulées depuis le dernier repas. Il est donc presque sûr que, dans ce dernier cas, la cavité stomacale était vide; dans le premier, il est certain qu'elle ne l'était pas. La présence des aliments avait déjà été indiquée comme une circonstance qui ralentissait l'action caustique locale du phosphore ; d'ailleurs on a souvent remarqué que l'oxydation du phosphore n'avait lieu que d'une manière lente, et que des fragments de ce métalloïde encore intact se retrouvaient, même au bout de quelques jours, dans l'estomac. Le premier malade présentait en outre une circonstance particulière, c'est que le véhicule alcoolique était de nature, grâce à une élévation de la température, à pouvoir dissoudre une certaine quantité de phosphore. Le café p'a eu probablement d'autre effet que de dissoudre la gomme par l'eau chaude qu'il contenait, et de laisser précipiter le phosphore, le soufre et la matière colorante.

L'injection du liquide empoisonné ne causa, dans aucun de nos cas, de douleur immédiate dans la bouche ou l'esophage. Les dou-

leurs locales ne se manifestèrent pas immédiatement; l'un des malades (obs. 1) eut des éructations nombreuses, et, au bout de quarante-cinq minutes, ressentit une douleur de gorge assez intense, une sensation de picotement et des tiraillements à la région épigastrique.

Les accidents immédiats causés par l'ingestion d'une quantité modérée de pâte phosphorée des allumettes chimiques n'offrent donc rien de très-alarmant. A ces symptômes locaux, nous devons joindre une fatigue très-grande (obs. 2) et une sorte d'insensibilité des membres. Cette perversion des fonctions nerveuses ne se rencontre pas au même degré chez l'autre malade (obs. 1), qui put faire au contraire une course assez longue. Une observation de Worbe, rapportée par Orfila (loc. cit., p. 82), d'un nualade qui prit en trois jours, en deux dosse, d'abord 3, puis 8 ou 10 centigr. de phosphore, dans de l'eau très-chaude, présente beaucoup de points de ressemblance avec ceux que nous avons observés : absence de douleurs vives au moment de l'ingestion , intervalle de repos marqué. A ces symptômes initiaux de douleur locale, se joint l'expiration de vapeurs phosphorées blanchâtres, lumineuses dans l'observité. effet immédiat noté hoar tous les observateurs.

La deuxième période, dans ces cas, est signalée par desaccidents que nous nommerons ceux de réaction phlegmasique locale; ces accidents furent très-marqués chez le premier malade (obs. 1), et consistèrent en vomissements, coliques et soif très-vive. Chez le malade de Worbe, il est dit que le malade éprouva des douleurs atroces dans l'abdomen, des vomissements pénibles et continuels, et des déjections alvines abondantes. Les signes d'irritation locale font défaut dans un autre cas (obs. 2); les symptômes dominants sont, au contraire, des troubles des fonctions du système nerveux, accidents curieux qui dénotaient une anesthésie cutanée et un affaiblissement grénéral.

La durée de ces symptômes de la première période varie beaucoup et peut être prolongée; nous y reviendrons en parlant de la marche de la maladie. D'autres fois, l'intermission des symptômes est complète, absolue (obs. 2), ou bien encore incomplète : dans l'observation de Worbe, il est dit que le malade parcourut à pied l'espace de 2 myriamètres.

Les accidents de la deuxième période sont beaucoup plus graves;

dans nos deux observations, ils consistèrent en ictère et accidents nerveux délirants, comateux et troubles des fonctions sensitives.

L'ictère n'a pas été indiqué par la plupart des auteurs au nombre des symptômes produits par l'empoisonnement par le phosphore. cependant Worbe, dans l'observation déjà citée, indique que les lèvres et la peau de son malade offraient une puance livide. la conjonctive était assez fortement colorée en jaune. Chez nos deux malades, la couleur ictérique de la peau fut un des symptômes les plus apparents; chez l'un (obs. 1), la peau commenca à se teindre en jaune, trente six heures environ après l'ingestion de la pâte phosphorée; chez l'autre (obs. 2). l'ictère sc produisit à peu près à la même époque de la maladie ; cet ictère commença d'abord à être manifeste aux conjonctives et dura jusqu'à la mort. L'examen de la région de l'hypochondre droit a fait , dans un cas (obs. 2) , reconnaître une saillie marquée de l'organe; dans l'autre, ce n'était qu'une sensibilité prononcée à la pression, s'étendant même à l'épigastre. Nous n'avons pas constaté de prurit ou d'autres symptômes cutanés dus à l'ictère.

On a indiqué dans certains faits de ce genre des taches de la peau : ainsi Loebelstein-Loebel, Brera et Hufeland, auraient signalé, au dire de M. Al. Cazenave (Dict. de médecine en 30 vol., 2º édit., t. XXIV, p. 287; 1841), des taches gangréneuses à la peau. Nous n'avons rien rencontré de pareil ; les altérations de couleur du tégument externe se bornaient, dans nos observations, à une teinte ictérique générale.

Les troubles du système nerveux figurent, dans nos observations comme dans celles qui ont déjà été publices, au premier rang; aussi set-ce la forme symptomatique qui a le ; plus frappé les auteurs dans leur description dogmatique. Par leur apparence, les accidents nerveux se rattachent autant au dérangement de la moelle qu'à ceux du cerveau; éest eque M. Falck a exprimé en donnant à cet ordre de symptômes le nom d'affection cérébro-spinale aigué (encephalomy elopathia). Sous le rapport de leur siége, les accidents occupent autant la périphéric que les centres nerveux, et c'est même dans les extrémités nerveuses que se manifestent les premiers troubles qui annoncent l'invasion des phénomènes d'excitation et de prostration locale; qu observe d'abord des troubles et des altérations de la sensibilité tactile.

Ces altérations de la sensibilité outanée furent dans un cas (obs. 2) fort remarquables : la malade cessa d'avoir la sensibilité ordinaire de la peau; elle accusa, en outre, une difficulté de la préhension des objets d'un petit volume, d'une épingle par exemple; simultanément elle éprouvait un engourdissement dans les membres, des fourmillements. Chez l'autre malade (obs. 1), il existait également des troubles nerveux dans les membres, des douleurs qui revenaient par moment, s'accompagnaient de quelques crampes, et d'un peu de courbature que nous n'avons jamais constatée nous-mème. La céphalalgie exista chez un malade et précédé l'apparition des périomemes convulsifs.

Ces symptômes nerveux, qui apparticement à des troubles périphériques, ne tardent pas à faire place à d'autres accidents, qui dénotent un dérangement des centres nerveux; le plus souvent, c'est un délire violent avec mouvements intenses, avec cris, et qui forcent à maintenir le malade dans son lit; quelquefois lis revétent une telle intensité (obs. citée par Orfila, loc. cit., p. 668) qu'on les a comparés à ceux de la rage; ce sont donc des accidents de délire aigu avec convulsions.

L'état comateux ou d'oppression nerveuse remplace les accidents d'excitation; c'est en général le phénomène qui annonce la terminaison de la vie.

L'encéphalopathie suit, dans les cas que nous venons d'examiner, une marche aigué: il ne semble pas en être toujours ainsi ; un savant médecin suédois a publié, dans une excellente monographie sur les accidents causés par l'alcool, une observation que nous ne devons pas oublier; elle montre que les phénomènes de perversion sensitive, tremblements des membres, fourmillements, soubresauts, peuvent se développer lentement, et simuler jusqu'à un certain point une paralysie générale progressive. L'observation de M. Magmus Huss offre encore cela de particulier que l'absorption du poison a eu lieu par les voies respiratoires, ce qui est différent des cas, que nous étudions ici; cependant l'analogie qu'offrent ces troubles nerveux avec ceux que nous avons observés nous a paru justifier l'insertion de ce fait dans notre travail.

Obs. 111.—Empoisonnement par le phosphore. Travail, pendant trois ans, à la fabrication d'allumettes chimiques phosphorées; développement graduel d'un sentiment de faiblesse dans le des, avec des soubresauts involontaires

dans les muscles, tremblement, fourmillements dans le dos : hésitation de la parole : désirs des rapports sexuels exagérés pendant quelque temps. puis impuissance. - Un homme agé de 39 ans, vivant d'une manière régulière, travaillait depuis trois ans à la confection des allumettes chimiques phosphorées; il demeurait dans la chambre dans laquelle il travaillait, et conservait dans le même appartement le phosphore et les obiets fabriqués. Il n'avait d'abord ressenti aucun inconvénient de ces circonstances quand, il y a un an, une grande quantité de phosphore et d'allumettes phosphorées s'enflammèrent ; il en résulta une explosion si violente que les vitres de l'appartement volèrent en éclats. En cherchant à éteindre l'incendie, il respira beaucoup de vapeurs phosphorées, si bien qu'il ressentit un étouffement marqué et ent une syncope, Après cet accident, il ressentit une faiblesse dans le dos, si bien qu'il lui semblait touiours qu'il allait s'affaisser sur lui-même; il éprouva ensuite de la diminution de force dans les bras et dans les jambes à un tel degré que la marche devint difficile, chaque effort provoquait un tremblement, enfin il s'apercut de fourmillements sous la peau. Au début, il éprouva de fréquents désirs de relations sexuelles, qui diminuèrent plus tard, si bien que, dans les six derniers mois, il n'eut plus aucune érection. Du reste, sa santé était bonne, l'appétit normal, ainsi que les évacuations alvines et les fonctions respiratoires; rien ne permettait de soupconner une affection du cerveau. A son entrée au lazaret, on constata les symptômes suivants : Les deux jambes sont tellement faibles que le malade ne neut faire que quelques pas en tremblant; dans la station, il survient du tremblement et des oscillations des genoux en dedans : les bras et les mains tremblent également dès que le malade cherche à faire un effort; dans l'état de repos, on observe au-dessous de la peau des soubresants des muscles, surtout aux extrémités; ces soubresants se produisent, à des époques différentes, dans les régions musculaires. On provoque les soubresants chaque fois que l'on touche une partie du corps. Sensation continue de fourmillement sous la peau du bras gauche. Le rachis n'est pas le siège de douleurs spontanées ou provoquées par la pression : les muscles du rachis sont tellement affaiblis que le malade ne peut pas s'asseoir seul ou conserver la position assise quand il a été placé sur son séant. Les fonctions de l'intelligence et des organes des sens sont intactes: l'articulation des mots est hésitante, caractère qu'elle n'offrait pas auparavant. Rien de morbide au cœur, aux poumons et aux organes de la digestion ; l'urine est claire , acide et sans odeur.

Le malade vécul trois ou quatre ans, conservant l'intégrité de son intelligence, mais présentant un accroissement graduel des accidents de paralysie, contre lesquels tous les moyens médicaux employés n'eurent aucune action. (Extrait de Nagnus Huss, Atcoholismus chronicus; rud. allemande de Van den Busch. p. 248 : Stockholm. 1862. L'ob-

servation est rapportée dans l'ouvrage du mêmé auteur, Redegorelse for Sjukvarden, p. 221-223; 1842.)

Les organes digestifs deviennent souvent, dans la deuxième période de la maladie; le siège d'une nouvelle excitation; eependant, dans nos deux observations, hormis les troubles du côté de l'estomac, les accidents se bornèrent à quelques nausées sans vomissements.

La présence du phosphore dans l'économie et ses propriétés aphrodisiaques bien connues ont fait croire que les fonctions génitales devaient toujours présenter une excitation morbide; cependaint, dans nos deux observations, le priapisme a complétement fait défaut pendant tout le ours de la maladile.

L'état des forces a présenté chez nos deux malades des troubles différents, ce qui peut être attribué à la dose différente du poison ingéré dans les deux cas; l'affaiblissement des forces n'est pas ordinairement prononce peudant la première période, celle que nous trouvois indiquée par des troubles locaux du côté des organes disestifs; il se prononce, au bout de quelque temps, avant l'apparition des phénomènes d'excitation nerveuse centrale, époque où il est très-marqué, pour aboutir à l'état de résolution complète qui caractérise le coma.

Les appareils de la élreulation et de la respiration ne nous ont rien présenté de morbide; nous n'avons point constaté de fièvre, ni ces phénomènes de bronchite qui résultent, suivant les auteurs, de l'inhalation des vapeurs phosphorées.

La marche des accidents de l'empoisonnement par la pâte des allumettes chimiques a déjà été indiquée dans plusieurs points de travail; nous croyons utile d'y revenir, à cause de l'identité de l'évolution séméiologique dans les deux faits observés. La première période consiste en des phénomènes de phlegmasie locale, réplastrique, caractérisée par des vomissements, des nausées, de la donleur dans la déglutition, et une telle sensibilité que l'ingestion des liquides (obs. 2) peut provoquer une syncope. Ces accidents ne se manifestent en général que quelques heures après la déglutition de la pate phosphorée; l'intervalle entre l'action de la cause et ses premiers effets ne pourrait-il pas être beaucoup plus court quand la duse du poison est plus élevée? Nous croyons que cet jutervaile peut être beaucoup plus court, mais nous ne jarlons

que d'après les cas obsèrvés. A cette première période, sucède une période de rémission, plus ou moins longue, poivant être de quelques jours (obs. 2), et qui se termine à la troisième période, celle d'excitation nerveuse, délire, convulsions, coma. Cette période est en géuéral terminale. La marche de la maladie indiqué que, dans ces cas, l'empoisonnement est bien dù à l'absorption du poison, et non à l'action locale et caustique du phospiore : a ussi existe-t-il une différence marquée, au point de vue clinique, entre les empoisonnements par le phosphore en nature et en assez grande quantité et les empoisonnements par la pâte phosphoré des allumettes chimiques, préparation dans laquelle le métalloide entré en général pour une faible proportion. Cétait, du reste, à l'absorption du phosphore qu'Orfila attribuait les phénomènes nerveux sur lescuels nous avons insisté.

L'anatomie pathologique fournit une nouvelle preuve de la vérité de cette opinion, montrant que la muqueuse de l'estomae peut, dans ces cas, être exempte de lésions phlegmasiques intenses.

Dans un cas (obs. 1); la membrane muqueuse de l'estomac, jaufisce comme tous les tissus, à cause de l'ictère qui avait persisté jusqu'à la mort du malade, présentait du mamelonnement, quelques arborisations vasculaires sous-muqueuses rares, quelques érosions superficielles, principalement au niveau du cardia. L'impossibilité d'enlever des lambcaux atteste encore un certain degré de ramollissement de la muqueuse. La seule altération que l'on put rapporter à l'action caustique du phosphore était de petits points blanes situés sur certains points de la muqueuse. Dans l'autre fait; la membrane muqueuse de l'estomac (obs. 2) est indiquée comme livide, altération attribuée à l'imbibition des liquides sanguinolents contenus dans son intérieure.

L'hémorrhagie intestinale, qui existait dans les deux cas, paraissait se rattacher aussi bien à l'action locale qu'à une altération générale du sang; en effet, les suffusions sanguines existent simultanément dans la plupart des viscères : ainsi nous en avons trouvé au-dessous des plèvres, dans les poumous, sous le péricarde, au-dessous de la muqueuse intestinale. La diffluence du sang, ou du moins son issue hors des vaisseaux, paralt donc être une des lésions anatomiques de l'empoisonnement par la matière phosphorée des allumettes chimiques. L'hémorrhagie intestinale occupait une étendue variable du tube digestif : dans un des es (obs. 2), les uncosités sanguinolentes existaient dans l'estomac et toute la première moitié de l'intestin gréle; dans l'autre cas (obs. 1), le sang ne se rencontrait que dans le tiers inférieur de tout le tube direstif.

A côté du tube digestif lui-meme, les accidents pendant la vie attiraient notre attention vers le foic; les lésions nécroscopiques ne nous ont point, il faut le dire, fourni l'explication des troubles que les accidents semblaient faire prévoir dans la glande hépatique. L'organe était augment de volume dans les deux cas : dans l'un (obs. 1), sa couleur est indiquée comme jaunatre, uniforme, comparable à celle du foie gras; dans l'autre, la coloration ctait brune. La consistance a été différente: ainsi, dans un cas, le parenehyme paraissait induré; dans l'autre, au contraire, il était ranolli. Par places, nous avons trouvé, au milieu du tissu du foie, de petits points ecchymotiques. Dans le cas où nous avions pu nous-meme faire l'examen nécroscopique, la blie était peu abondante, épaisse, visqueuse; les canaux biliaires étaient libraes distantibres des la contraire de la contraire de

L'appareil de la génération, examiné avec détail dans un cas, n'a présenté aucune altération des testicules, des vésicules séminales: il en était de même des reins et de la vessie.

Nous avons constaté, dans les deux cas, une intégrité parfaite de la pulpe cérébrale.

L'examen chimique des organes altérés n'a point eu lieu; aussi ne publions-nous pas ces deux faits à cause de l'intérêt qu'ils présentent au point de vue toxicologique, mais uniquement à cause des détails cliniques qu'ils renferment.

Le traitement, dans ees deux eas, n'a offert rien de particulier; au neas (obs. 1), on eut recourse d'abord à de la magnésie, puis à de la glace, de l'eau albumineuse, des sangsues à l'épigastre, un bain tiède, et enfin des vésicatoires au ereux épigastrique. Chez l'autre malade, on administra un vomitif, des sangsues à l'anus, et un vésicatoire à la région du foie. Nous indiquons brièvement les moyens mis en usage, sans y insister, car ils ne paraissent avoir en aucune influence sur la marche de la maladie.

Mais ce qui ressort surtout de nos faits, c'est un enseignement au point de vue de la prophylaxie de cet empoisonnement. Le suiet

de l'observation I s'était empoisonné le premier; le second malade apprit par les journaux périodiques politiques de la localité le fait de l'empoisonnement et le moyen auquel le sujet avait ue recours pour pratiquer le suicide. Cette indication, comme elle l'avoua, fut le mobile qui l'engagea à avoir recours au même moyen. Nous avons appris par le médecin adjoint attaché à notre division, notre ami le D' E. Aubé, qu'un troisième sujet, ayant pris connaissance à la même source de ces deux faits, s'empoisonna également par le même moyen, à la même époque; mais heureusement cette femme avoua presque immédiatement son suicide, et un vomitif, administré sans délai, provoqua l'expulsion du poison. Cette jeune femme gruérit sans avoir présenté d'accidents.

Nous avons insisté, dans un autre endroit de ce travail, sur l'absence de saveur marquée de la pâte phosphorée des allumettes chimiques; ce serait une raison qui pourrait permettre d'avoir recours à ce poison, que les conditions sociales mettent à la disposition de tous pour commettre un crime : aussi croyons-nous que la substitution du phosphore rouge au phosphore jaune, proposée récemment encore, pourrait être utile au point de vue de la police médicale.

DES AFFECTIONS DIPHTHÉRITIQUES ET SPÉCIALEMENT DE L'ANGINE MALIGNE OBSERVÉES A PARIS EN 1855;

Par le D' E. BSAMBERT, ancien interne des hôpitaux, lauréat de la Faculté de Médecine de Paris.

L'année 1855 a été signalée par des cas si nombreux d'angine couenneuse, qu'en bien des endroits, il a fallu reconnaître à cette maladie un caractère épidémique. Paris n'a pas été plus épargné que les départements : les enfants des classes aisées, comme ceux des classes pauvres , succombaient en grand nombre; leurs parents ou les personnes appelées à les soigner payaient aussi le tribut à l'influence épidémique ou à la contagion : plusieurs exemples ont été fournis par les classes les plus élevées de la société, ainsi que par le corps médical, noiamment dans la personne d'un de ses membres les plus distingués, le D' Vallets.

Frappé depuis longtemps de la gravité de cette terrible maladie, et de l'impuissance des moyens que l'art l'ui oppose, douloureuscement éprouvépa la perte d'un de mes meilleurs amis, j'ai dà porter mon attention sur l'étude de l'angine couenneuse. Pendant tout le consent de l'année 1855, j'ai, dans le service de M. Blache, à l'hôpital des Enfants Malades, étudié toutes les questions qui se rattachent aux affections diphthéritiques, noté le génie particulier qu'elles ont présenté, et enfine arregistré les efforts que la thérapeutique a tentés pour chercher de nouveaux moyens de combattre cette affection, efforts d'où est sortie une méthode nouvelle qui fait espérer pour l'avenir une somme de succès supérieure à celle qu'on avait obtenue jusqu'alors. C'est le résultat de ces recherches que j'expose dans le nrésent mémoire.

D'abord j'avais voulu me borner à l'étude de l'angine couenneuse, et surtout de l'angine maligne qui tue sans suffocation . forme qui semble spéciale à ces dernières années, et qui paraît avoir échappé à M. Bretonneau, le savant auteur du traité de la diphthérite; mais les derniers articles publiés par cet habile observateur insistent encore avec tant de soin sur la liaison, l'identité des différentes affections diphthéritiques , leur origine commune , leur caractère contagieux, que j'ai cru ne pouvoir me dispenser d'élargir mon cadre, et d'étudier, en même temps que l'angine maligne, les autres affections diphthéritiques que j'ai eu l'occasion d'observer. telles que le croup, la stomatite couenneuse, le coryza couenneux. Ce n'est pas, bien entendu, un traité complet de ces diverses affections que j'ai voulu faire, mais seulement une étude des caractères généraux qu'elles ont présentés dans l'épidémie de 1855, et des aperçus nouveaux qui pouvaient en ressortir au point de vue nosologique ou clinique.

J'étudierai d'abord la lésion commune à ces maladies, c'est-àdire la production diphthéritique, et après y avoir reconnu, a açe M. Bretonneau, le point commun, le lien de parenté qui mit ces différențes affections, je suivrai cette lésion dans les différents organea depuis la bouche et les fosses nasales jusqu'au pharyux, au layrux et aux bouches; je rechercherai quels sont les symptômes, les formes spéciales, les différents types, que la diphthérite affecte dans ces diverses régions, les différents traitements que la thérapeutique doit leur opposer, et je rejetteral à la fin ce qui concerne leur commune étiologie, leur place nosologique et leur spécificité.

I. Des exsudations diphthéritiques.

Les exsudations pseudo-membraneuses ou diphthéritiques peuvent, sous l'influence de dispositions spéciales, se montrer sur le plus grand nombre des muqueuses et sur presque tous les points de la peau. Toutefois les muqueuses spécialement atteintes sont : celle des voies aériennes dans toute son étendue, fosses nasales, pharvnx. larynx, trachée et bronches, jusque dans leurs divisions les plus fines, la muqueuse buceale, la conjonetive, les muqueuses des parties génitales externes, du gland, de la vulve, du vagin, de l'anus; en un mot, toutes les muqueuses sur lesquelles l'air a accès. Au contraire, les muqueuses internes jouissent d'une immunité remarquable, quant à la diohthérite : les fausses membranes du pharynx ne se prolongent jamais dans l'œsophage ni dans toute la partie inférieure du tube digestif; l'appareil urinaire présente quelquefois des pseudo membranes semblables aux exsudations diphthéritiques. sous l'influence des préparations de eantharides, mais je crois qu'il n'existe pas d'exemples de produits semblables développes spontanément sur les muqueuses de la vessie et des uretères. On peut donc se demander, avec M. Empis, qui a fait la même remarque (1), si la présence de l'air n'a pas quelque influence sur le développement de la diphthérite.

La diphthérite cutanée peut s'observer sur tous les points de la surface du corps, lorsque la peau a été préalablement dépouillée de son épiderme, sur les surfaces des vésicatoires, sur les plaies, ou dans les lieux de pression, dans les plis naturels de la peau, sujets à s'excorier, derrière les oreilles, dans les plis des membres, autour des narines et des levres sous l'induence des liquides s'écoulant des narines ou de la bouche. Au-dessoits de la fausse membrane cutanée, toujours assez adhérente, on trouve le derme mis à nu, et souvent une ulcération plus ou mois profonde.

On a au contraire remarqué depuis longtemps, et donné même comme un caractère distinctif des exsudations diphthéritiques, l'intégrité des muqueuses au-dessous des fausses membranes; on a

⁽¹⁾ Archiv. gén. de méd., 4º série, tome XXII., p. 143.

même eru pendant quelque temps que l'exsudation se faisait en dehors de l'épithélium qui aurait été respecté. Les anatomo-pathologistes admettent aujourd'hui generalement que l'épithélium a été enlevé par l'exsudation plastique, et le microscope confirme cette opinion. D'ailleurs cette intégrité de la muqueuse sous-jacente. surtout remarquable dans le larvax et dans la trachée, est moins constante dans le pharynx et sur les amygdales; nous avons plusieurs fois, dans l'épidémie de 1855, constaté de véritables pertes de substance du derme muqueux au dessous des fausses membranes du pharynx et des amygdales, et quelquefois des points semblables à des parties mortifiées, comme l'avait noté M. Becquerel. Enfin dans la bouche l'ulcération sous-jacente à la production diphthéritique est presque constante; souvent elle semble plus importante que l'exsudation plastique elle-meme, car les auteurs les plus modernes ont cru devoir donner à la stomatite couenneuse le nom de stomatite ulcéro-membraneuse (1).

Toutes ces exsudations pseudo - membraneuses présentent de grandes différences dans leur aspect, leur couleur, leur consistance; mais elles sont identiques par leurs caractères chimiques, microscopiques, et par leur composition intime.

M. Bretonneau a depuis longtemps donné (2) les caractères chimiques des produits diphthéritiques; ces caractères sont ceux de la fibrine ou de l'albumine concrète, qu'il avoue n'avoir put distinguer des concrétions croupales. «Les acides sulfurique, nitrique, hydrochlorique, crispent et dureissent tous ces produits. L'acide acétique, l'ammoniaque liquide, les solutionsalealines, les dissolvent et les convertissent en un mucus diffluent et transparent, exactement dans le même temps, à la même température, dans le même vase n

On peut ajouter que l'acide chlorhydrique concentre les dissout au bout de quelques heures, et se colore en une belle teinte violette.

La fibrine décompose instantanément l'eau oxygénée, réaction qui pourrait servir à la distinguer de l'albumine concrète, si l'on pouvait se procurer facilement l'eau oxygénée.

⁽¹⁾ Barthez et Rilliet . Traité des maladies des Enfants.

⁽²⁾ Traité de la diphthérite, p. 293.

Les caractères microscopiques, que M. Bretonneau n'a pas connus, distinguent la fibrine de l'albumine concrète, et la font nettement reconnaître dans les productions pseudo-membraneuses. Cette
substance présente sur le champ du microscope une quantité de
petits filaments de fibrine, qui sont entrelacés les uns avec les autres
dans diverses directions, et qui s'entre-croisent à angles aigus, de
manière à former une espèce de réseau plus ou moins régulier; une
goute de teintre d'iode leur donne immédiatement une couleur
brune très-foncée. La fibrine constitue presque entièrement les
exsudations diphthéritiques; on y trouve avec elle un assez grand
ombre de ces petits corpuscules que les micrographes nomment
granulations moléculaires, un assez grand nombre de cellules
épithéliales, et souvent des globules de pus et des globules du sang.
Les exsudations diphthériques présentent entre elles de grandes

différences d'aspect et de consistance. La fausse membrane type. celle qui se forme dans le larvnx, la trachée et les bronches, offre l'aspect d'une véritable membrane, mais sans trace d'organisation ni de vaisseaux; elle est d'un beau blanc, et constituée par de la fibrine presque pure. Cette fausse membrane se détache sous forme de fragments rubanés plus ou moins longs, et qui présentent assez exactement l'empreinte des parties sur lesquelles ils se sont moulés. les fibres longitudinales de la trachée par exemple. Ces fragments sont plus ou moins épais, souvent on peut les diviser en plusieurs couches concentriques; ceux qui viennent des petites bronches sont plus minces, très-allongés et très-déliés; quelquefois les malades rendent de véritables tubes evlindriques, et quelquefois un arbre bronchique complet. Dans le pharynx, les fausses membranes peuvent donner des lambeaux assez semblables à ceux que nous venons de décrire; mais ordinairement ils sont moins rubanés, moins blancs, plus souvent jauuàtres, gris plus ou moins foncé, quelquefois complétement noirâtres, d'un aspect et d'une odeur gangréneuse, ce qui les a fait prendre longtemps pour des parties mortifiées de la muqueuse pharyngienne elle-même. Ces changements de couleur sont dus, comme on l'a reconnu, à un commencement de putréfaction des couches pscudo-membraneuses les plus anciennes. La cousistance des fausses membranes du pharvnx est en général moindre qu'on ne l'observe daus la trachée, et comme cllcs sont d'ailleurs assez adhérentes aux anfractuosités du pharynx, on en détache

plus difficilement de grands lambeaux. Pour peu que la maladie ait duré, on y observe plusieurs couches concentriques; les fausses membranes du pharynx ont une tendance assez grande à coiffer, à engalner toutes les parties saillantes; c'est ainsi que les amygfalles se revêtent de plaques épaisses, que les pillers, les replis aryténo-épiglottiques, sont également tapissés; enfin la luette est souvent enveloppée d'une véritable gaine, d'une espèce de doipt de gant, qu'on peut retourner d'une seule pièce en le détachant; sur le voile du palais, au fond du pharynx, la couche pseudo-membraneuse est moins régulière, présentant quelquefois l'aspect de lames ou d'écaliles sunernosées.

La diphthérite pharyngienne s'étend rarement au-dessous de l'ouverture du laryax, jamais dans l'œsophage, souvent au contraire à la face postérieure du voile du palais. Cette description s'applique plus spécialement à l'angine maligne. Dans d'autres cas, et notamment dans les angines dites secondaires, surtout dans l'angine scarlatineuse, l'exsudation offre bien moins de consistance; ce sont de petits grumeaux plus ou moins fins qui se rapprochent, par leur aspect, de la production spéciale du muguet. Ces angines pultacées sont moins envahissantes que les formes précédentes, et on a voulu les différencier complétement des produits pseudo-membraneux. Dans la bouche, on trouve encore plus rarement des fausses membranes bien cohérentes; sur la muqueuse des joues et des lèvres, on peut cependant encore détacher souvent des plaques pseudo-membraneuses assez étendues ; au dessous la muqueuse est souvent profondément ulcérée; enfin souvent, et notamment sur les gencives et les bords de la langue, cette exsudation prend l'aspect pultacé, et l'ulcération semble quelquefois l'emporter de beaucoup sur l'exsudation plastique.

Les fausses membranes cutanées sont plus ou moins analogues avec celles que nous venons de décrire; elles varient suivant les régions où elles se développent, elles ont ordinairement assex de cohésion, et adhèrent intimément à l'ulcération sous-iacente.

Tous ces produits, que nous réunissons ici, présentent, on le voit, de grandes différences dans leur apparence, et la plupart des cliniciens se sont efforcés de les distinguer. On s'est attaché surtout à différencier les produits pultacés des fausses membranes proprement dites. M. Emis, notamment (loc. cit.), s'est efforcé, avec M. Ch. Robin, de trouver des différences entre ces divers produits, et îl est obligé d'avouer qu'au microscope il est fort difficile de trouver des caractères distinctifs bien tranchés. Depuis cette époque, M. Ch. Robin est arrivé à une opinion bien plus tranchée sur l'identité de composition de toutes ces exsudations.

Dans le courant de l'année 1855, j'ai donné à cet habile observateur, pour les soumettre à l'examen microscopique, un assez grand nombre d'échautillons de ces diverses productions , depuis les fausses membranes rubanées et élastiques du croup jusqu'aux enduits pultacés de la bouche et des amyødales, qui présentaient le moius de cohésion, et constamment les fausses membranes du croup, de la trachéo-bronchite diphthéritique, celles de l'angine couenneuse à tous ses degrés, depuis la plus simple jusqu'à la plus maligne, celles de l'angine scariatineuse, enfin celles de la stomatite couenneuse, ont présenté une composition semblable, c'est-àdire qu'elles étaient constituées par de la fibrine presque pure, souvent un peu mélée de détritus épithéliaux et de quelques globules de pus ou de sang. Les différences de cohésion, sur lesquelles on insiste tant, ne sont que des groupements moléculaires différents, et dans le plus petit grumeau pultacé le microscope reconnaît la structure fibrillaire de la fibrine. Du reste, on sait que la fibrine extraite du sang lui-même présente d'assez grandes différences de cohésion et d'aspect : tantôt ce sera la surface lisse, la couche épaisse de la couenne inflammatoire formée par le repos: tantôt les longs filaments élastiques obtenus par le battage d'un sang normal; tantôt les filaments sans élasticité et sans ténacité qui constituent les caillots diffluents des grandes pyrexies; quelquefois enfin de petits grumeaux imperceptibles que le battage ne pourra réunir et qui se précipiteront. Ce dernier cas est rare, il est vrai, mais nous en avons observé dernièrement un exemple remarquable avec M. Robin (voy. Sur un cas de leucocythèmie; Comptes rendus de la Société de biologie, 1856), Si la fibrine du sang peut présenter de si grandes différences dans ses caractères extérieurs et dans son groupement moléculaire, doit - on s'étonner de retrouver les mêmes différences dans les diverses exsudations plastiques qu'elle constitue?

· Cette identité de composition, que le microscope nous fait re-

connaître dans les diverses exsudations diphthéritiques, ne nous engage nullement à onofiondre des affections dussi différentes que l'angine maligne, le croup, l'angine scarlatineuse, la stomatite ulcéro-membraneuse; au contraire, nous insisterons plus loin sur les caractères spéciaux que ces maladies présentent au point de vue clinique.

L'anatomie pathologique nous montre ici, au point de départ, un lien commun entre ces affections, plus grand peut-être qu'on ne l'avait supposé pour quelques-unes d'entre elles. Tout en admettant l'identité de composition des essadations, nous reconanissons a différence de leur groupement moléculaire, et si on se rappelle quelle influence des variations de cette nature exercent sur les propriétés des corps qu'étudie la chimie minérale elle-même, cett différence de groupement, si elle est constante, suffit déjà pour indiquer un travail pathologique particulier dans chaque cas, en même temps que l'identité de composition doit nous rappeler constamment la arrenté de ces affections.

En nons voyant admettre unc exsudation fibrineuse identique dans des maladies très-différentes, quelques personnes pourront nous demander ce que devient alors la spécificité de la diphthérite. L'exsudation fibrineuse n'est-elle pas alors tout simplement un des modes de terminaison de l'inflammation, telle que la suppuration ou l'ulcération? En quoi les affections dites diphthéritiques différeront-elles, par exemple, de la pleurésie ou de la péritonite pseudo-membraneuses? nous pourrions renvoyer aux différences cliniques, à la marche particulière des afections diphthéritiques; mais ici encore, l'anatomie pathologique microscopique nous démontre une grande différence entre les exsudations fibrineuses diphthéritiques et les fausses membranes développées sur les séreuses enflammées. Dans les premières, il y a sortie d'un principe immédiat du sang à l'état de pureté; les exsudats formés ne s'organisent pas, ne se vascularisent pas, comme l'avaient cru quelques observateurs; la fausse membrane reste un corps étranger, qui se pourrit sur place, s'il n'est expulsé. Dans les séreuses, au contraire, il v a exsudation d'un plasma complexe, dans lequel naissent, dès le début, avec la fibrine, des éléments fibro-plastiques, des fibres de tissu cellulaire qui augmentent rapidement, de sorte que l'exsudat présente bientôt une organisation qu'on n'observe pas dans les produits diphthéritiques. (Communication de M. Ch. Robin.)

Cette considération de l'organisation ou de la non-organisation de l'essudation plastique avait déjà été invoquée avec raison par M. Robert et par M. Empis (loc. cil.), pour distinguer la fausse membrane, qui se produit souvent à la surface des vésicatoires, de l'essudation qui recouvre les surfaces excoriées ou les plaies en temps d'épidémie diphthéritique, et qu'on ne voit jamais s'organiser et concourir à la cicatrisation.

Ainsi la spécificité de la diphthérite, reconnue déjà par l'observation clinique, et bien différenciée des inflammations plastiques des séreuses, est encore confirmée par l'anatomic microscopique.

Le microscope a encore l'avantage de séparer bien nettement des maladies diphthéritiques :

1° Les petites exsudations blanchâtres qu'on observe fréquemment, dans des angines tonsillaires simples, à la face interne des amygdales, et qui ne sont formées que de matières sébacées et de mucosités concrètes:

2º Le muguet, qui, outre son aspect pointillé particulier, ne peut être un instant confondu au microscope avec les produits diphthéritiques; il est en effet caractérisé par la présence d'un cryptogame, dont les spores et les flaments tubuleux ne sauraient ter méconus depuis les descriptions qu'en ont données MM. Berg, Gruby et Ch. Robin. On trouve sur ce végétal des cellules d'épithélium principalement, pavimenteux, quelques globules de pus, et jamais de falments fibrineux.

Nous terminons ici ces généralités, qui n'ont eu pour but que d'établir le caractère commun des maladies dont traite ce mémoire : on verra, par ce qui va suivre, que nous sommes loin de leur attribuer une importance exagérée, et que pour nous, l'anatomie pathologique ne constitue pas toute la nosologie; constatons seulement que, dans ce qui précède, le microscope s'est montré plutôt un instrument de syuthèse et de simplification, qu'un maltre prétendant dominer les résultats cliniques.

(La suite à un prochain numéro.)

⁽¹⁾ Diphthérite des plaies (Bulletin de thérapeutique, 1847).

REVUE CRITIQUE.

ÉTÜBE NOSOLOGIOUE SUR LE TYPHUS ET LA FIÈVRE TYPHOTOE!

Par le D' Cu. LASÉGUE.

(1er article. - Allemagne.)

Toutes les fois qu'unie épidémile gravé, enfântée par la guerre on par des circonstances exceptionnelles, vient à se produire, l'attention médicale se fixe de nouveau sur la maladie qui préoccupe l'esprit public. On retrace son histoire, on remonte aux sources qu'on avait momentanément oubliées, et des discussions qui semblaient à jamais épuisées se révellent aussi vièxe vine i l'amais.

L'expédition de Grimée, eit coitentrant dans uin même lieu des troupes accumilées, a été l'occasion douloureuse d'une invasion de typhus, qui a rappelé celle dont les médecins avaient été témoins au commencement de ce siècle. C'est ainsi que la grande épidémie d'in-laide avait es dispéterré doisible niaissance à de nombreusés recherches; C'est ainsi que les épidémies plus gravés encore, développées en Allemagne, à l'époque de l'invasion françales, avaient été l'origine des travaux qui ont illustré Hildenbrand, et fourni la matière d'utiles monographies.

Les études auxquelles fe typhus a donné lieu seraient déjà considérables, sì on s'en tenaît aux épidémies qui ont presque pris les proportions de calamités publiquies; elles dépassent les limites de l'ahaiyse, si on y ajoute l'énorme contingent d'observations que les épidémies partielles survenues en France ont permis d'accumulier.

C'est à l'investigation des médecins de notre pays que la science est redévable de la création d'un type jusque-là ignoré ou vaquement circouserit, et de la lumitère qui s'est fatte dans tant d'obscures questions; du joir di la fèvre l'éphonde fut constituée à l'état d'espécé, et définie par des caractères qu'envéraient les classifications naturelles les plus rigoureuses, toutes les incertituées parurent se dissiper, pour faire place à une notion désormais instatquable:

Il arriva alors ce qu'on retrouve si souvent dans l'histoire des sciences. Les observations précédeminent recuelllies furent considérées commé on avenues; lout ce qui ne se soumettalt pas au criteirum qu'on venait de découvrir fut jugé insuffisant ou erroné. A l'époque où les lésions caractérsitiques de l'intestin furent décrites avec un talent d'observation qu'u à r'ine laissé à pariène. L'aitabilitie pathloptaité britlait de son plus vifédat, et c'eut dét une sorte de sacrifège que de lui disputer ce qu'on appelait, dans le langage du temps, sa plus belle conquête. La fièvre typhoide prit donc à elle seule la place du typhus, dont le nom même disparut de nos cadres nosologiques, et qui resta comme un souvenir dévolu aux chipraiens.

Gependant, quelque retentissement qu'eussen les recherches justement célèbres de Mr. Bretonnea et Trousseau, Louis, Ghomel, etc., on n'abaudonna pas si aisément à l'étranger le fonds sur lequel la science avait vécu jusque-la. La fièvre typhodé acquit le rang qui appartient à toute grande vérité; mais, en rendant justice à la découverte, on ne se crut pas obligé de nier ce qu'on avait observé et tenu pour vral jus-me-là.

C'est justement parce qu'on se maintint dans une prudente réserve; que sétudes poursuives à l'étranger ont gardé leur pard l'intérà et le jour oit les circonstances ramenèrent de nouveau des affections qui rentraient moins exactement dans les descriptions classiques, les médecins ne se trouvèrent has au dénouvris.

Nous avons pensé qu'en abordant la question du typlus, ce serait, rendre aux médecins un médiocre service que de frésumer les discussions récemment soulevées, et qui sont encore présentes à tous les esprits, sans essayer de remonter plus haut; nous ne serions pas volontiers de l'avis de ceux qui considèrent l'étude du passé comme une érudition improductive, et qui trouvent que la science présente suffit amplement à sa neine.

D'un autre coté, résumer dans ce seul tableau les travaux auxiqués la fièvre typhoide et le typlus ont fourni maitre, même en dépassant pas les premières années du xus "siècle, serait un tache prèsqué impossible. Il nous a paru plus profitable d'indiquer séparément recherches entreprises dans les principales contrées où de sérieuses investigations ont été poursuivies. On sait mieux de la sorte la génération des idées; la aucoession des doctrines se comprend et sé moitre. C'est, qu'on nous pardonne l'expression, une sorte de vyage à accomplir dans un mèlle d'autant plus instructif un'il se mois familier.

Nous essayerons donc d'exposer lei sommairement ce qui à dié écrit de plus important sur les typhus, dans le nord de l'Europe, depuis le commencement du siècle. La présente revue serà consacrée aux doctrines qui ont successivement prévalu en Allemagne. Dans un prochain article, nous espérons montrer les diverses opinions soutenties en Angleterre; ces premiers documents une fois réunis serviront d'utiles prolégomènes au résumé des débats qu'a provoquès le typhus d'Orient.

Le problème nosologique, tel qu'on le pose aujourd'hni, semble d'une merveilleuse simplicité. Existe-t-il en dehors de la fièvre typhotde une maladie qui mérite le nom de typhos? sl l'existence de cette maladie est reconnue, est-ce une espèce distincte, indépendante, ou au contraire n'est-ce qu'une forme, une variété de l'espèce, type modifié par des circonstances accidentelles?

Au premier abord, la réponse est exemple d'ambiguïté. Si les faits sérieusement observés démontent l'Indépendance des dens espèces, il est de nécessité de les admettre; si l'expérience clinique enseigne au contraire que l'onne des drux maladies n'est qu'une déviation de l'autre, Il convient de les réunir sous la même dénomination, quitte à signaler les différences de détail.

Malheureusement les questions de classification et de définition ne se prétent pas en pathologie à de si faciles solutions; la moindre cache une foute de complications qui se dévolient à mesure qu'on l'approfondit. Et d'abord à quel signes positifs reconnation l'identité essentielle de deux madaire; Paut-li, pour que l'identité soit constatée, une similitude dans l'ensemble des symptômes? Sufficit d'un seul caractère auquet on attribue une valeur prédominante, sinon exclusive? En admettant que ce caractère réputé spécifique soit universellement adopté, faut-il encore qu'il se produise dans le même lieu; est-il susceptible de varier de forme suivant diverses circonstances, d'extension, de localisation, d'intensité, de développement, sans perdre, par suite de ces modifications, a valeur expresse °

Si, pour être plus positif, on se laisse aller à une séduisante rigueur de méthode, et qu'on exigé de ce caractère définitif une uniformité à peu près invariable, les contradictions s'accumulent, et avec elles naissent les incertitudes qu'on voulait prévenir. Pour prendre un des exemples qu'on a le plus souvent mis en avant, dans les discussions relatives au typhus, la scarlatine, maladic classée aujourd'hui, et que pas un médicen nosenti proposer d'exclure des cadres nosologiques, remplit elle-même, à un médiocre degré, ces rigoureusses conditions. Variable ans ons iége, réduite à une éruption cutandes sans angine sensible, à une angine sans éruption à la peau, susceptible de s'associer des complications diverses; béninge lugur'à passer inapercue, grave jusqu'à devenir foudroyante, n'est-elle donc pas, malgré toutes les lois de la prétendue logique médicale, identique à élle-même, et combien d'autres maladies, également indécises, pourrait-on citer et a-t-on invoquées en éfre?

Si la présence d'un caractère spécifique n'est pas impérieusement obligée, il fandra s'en réfèrer à l'ensemble des phénomènes, faire la part de leur mobilité, ne pas exiger que tous ces signes concourent à la fois, et se contenter de la présence de quelques-uns.

Mais alurs quelles règles présideront à cette sorte de compromis qui ouvre une voie à un dangereux arbitraire? Les nns, s'attachata à un ordre de symptômes, lui attribueront la prééminence que d'autres lui refuseront avec un droit égal; de là des rapprochements contestables ou des disloncions inadmissibles.

Que si maintenant, prenant en mince estime toutes ces considérations, et supposant qu'on pent en délivrer la pratique, on prétend les abandonner aux disputes des théoriciens, on ne tardera pas à s'apercevoir qu'il n'est rien moins que facile de s'y soustraire. Le savoir du médecin ne consiste pas à observer les faits et à déclarer qu'il a la notion suffisante du phénomène qui s'accomplit sous ses veux ; le médecin a pour devoir de déduire du fait actuel la marche future des accidents qui vont se développer. Sa science est si neu de chose sans la prévision, que la prévision y a pris un nom particulier, et que le diagnostic est bolteux sans le pronostic. Ces comparaisons de maladies sont un des éléments sur lesquels repose, au premier chef, toute pronostication sérieuse. D'autre part, observer sans dénommer est une tentative impossible, mais nommer sans définir n'est pas d'un plus grand secours. Or, quand il s'agit de trouver une définition qui rénonde à chaque phase d'une maladic toujours en évolution, c'est une œuvre délicate et qui force à remonter aux principes qui président à tout classement scientifique. Si quelques-uns, sous prétexte de rester praticiens, veulent s'abstenir, il leur arrive seulement qu'ils acceptent, sans en avoir conscience, des théories toutes faites, par haine des théorieiens,

Ces difficultés sont surtout frappantes quand il s'agit d'une maladie qui envahit toute l'économie, qui atteint profontément plusieurs appareils, et où des phénomènes multiples marchent de pair; aussi ontelles été comprises par tous ceux qui ont abordé la théorie doctrinale du typlus. Ba Allemagne, où, malgré les tendances actuelles, on ne s'est jamais décidé à rompre complétement avec les généralisations, cette question de métlude a été toujours souvieré par les auteurs, quoique directement résolue. Il serait assez facile de présenter, sous une forme abstraite, les tendances variées et peu nombreuses où les opinions se sout engagées à propos du typlus, mais ces données deviennent plus claires quand on les résume sous le nom de chaque auteur qui les a yestématiquement fait valoir.

Le premier de tous, par la date de sa publication, et celni qui se rattache de plus près aux écoles anciennes, c'est Reil (Fichertehre, Halle, 1800, t. 1). Dans son grand trailé, il assigne au typhus une extension tellement énorme qu'on pourrait dire que ses successeurs n'ont fait qu'en réduire de plus en pius les proportions. Après avoir décrit la synoque, il ajoute : cet état de sopor, qu'on regarde généralement comme la seconde période de la synoque, n'en fait plus partie; il appartient à un second ordre de fèvres. L'expérience nous enseigne que toutes les viers qui ont ce caractère réclament les mêmes médications que le typius. On objectera qu'elles sont bien différentes de ce qu'on nomme communément typhus. Je l'accorde, dit Reil; mais les différences ne sont-elles pas purement accidentelles. Puis, prenant pour exemple diverses affections, il s'applique à montrer qu'elles soft bis localisées: mais, si cles différent. e'est

IX. 22

par le degré ou par la forme, au fond les caractères génériques sont les mêmes. Tel est le cas des inflammations, pneumonie ou autres, qui présentent des signes de typhus.

Sette doctrine, qui fait du typhus une classe et non plus même un genre nosographique, a semblé, même en Allemagne, d'une excessive compréhension; et cependant, si on la traduit dans la langue moderne, elle répond à une idée contestable, mais qui ne manque ni d'originalité ni de valeur. Il existe, pour nous comme pour Reil, un certain nombre d'états pathologiques auxquels nons avons appliqué le nom d'états typhoides. Or, au lieu de partir du type extrême du typhus le mieux accusé pour redescendre à ces états moins définis, le célèbre pathologiste remonte du moins au plus, et il ne voit dans le typhus que le degré le plus avancé des états dits typhordes. C'est assez dire qu'il n'admet pas de caractéristique autre que l'ensemble des symptômes typhiques empruntés aux troubles du système nerveux. Les lésions ne sont que secondaires, la perturbation nerveuse est essentielle et primitive. Beil essaye une définition logique de ce désordre nerveux qui, nour lui, est seul spécifique, et il en trouve les éléments dans une opposition ingénieuse. Dans le typhus complet ou incomplet, il y a contraste entre la faiblesse organique et l'effort de l'économie dépensé, pour ainsi dire, en nure perte. En homme éminent, en médecin expérimenté, Reil ne dissimule aucune des difficultés que présente une si large classe de maladies, il fait appel à des caractères plus significatifs, tout en supposant que, de la synoque au typhus, le passage se fait par des degrés insensibles.

Les idées émises par Reil trouvèrent peu de partisans dans leur expression absolue, mals elles exercèrent évidemment sur les doctrines allemandes une influence qui n'est pas encore épuisée.

Cependant le traité le plus illustre, celui que nous devons à Hildenbrand, le professeur de l'Ecole de Vienne, (feberden ansecteatent Typlas; Vienne, 1810), est conçu dans un tout autre esprit. Vauteur n's qui en une gue de déerire les épidemies dont il avait été le témoin, et qui avajent éprouvé l'armée autrichienne au dessus se toutes les autres; la tiléorie posologique y a peu de part. Il 3 éfforce de séparer le typlus de la fièvre nerveus des anciens et de la fièvre dit asthérique, et il déclare que le typlus est une maladie essentielle et primitive qui, depuis le gébuj Jusqu'à la fin, garde son individualité; puis, laissant de colé toute discussion, il se renferme dans l'étude du typlus contagieux, ayant, comme il le gift, son miasme dans le corps humain, lequel se transmet et se reproduit avec des caractères identiques, et est analogue par conséquent à la yarole, etc.

Tout en se défendant d'une théorie, Hildenbrand n'établit pas moins une yéritable doctriue; il part d'un principe qu'il ne se donne même pas la peine de démontrer, et qui lui sert à fonder sa maladie type. Ce principe, c'est que l'identité du missme est le critérium de l'identité de la maladie; mais le critérium n'est pas si absolu que le typhus soit, même pour Hildenbraud, une espèce; il en fait un genre qui comprend, outer ce qu'il appelle le typhus of Europe, la peste d'Orient, la fièvre jaune, et la maladie pestilentielle du typhus du hétail. Que devient alors cette spécialité du missme? Force est bien d'admetre que, tout en demeurant, le même, le miasme se modifie et subit quelques déviations. Hildenbrand explique ces variations par l'influence des lieux, des épidenjus, des endémies, du climat ou des constitutions individuelles. Mais alors, quelle large porte s'envre à l'interprétation l'à quels signes se reconnait a le miasme primitif, et comment juger que les effets rebévent d'une cause toujours la même lorsqu'on reconnaît que les effets sont suspeptibles d'une tele variété.

Ainsi en se limitant, en apparance, dans le cercle le plus étroit de Pobservation clinique. Hidenbrand n'échappait pas plus que les autres à la nécessité sur laquelle nous insistions en sommençant. Non-sentement sa description, remarquable à tant de titres, est restée acquis à reseince, mais ses principes mêmes ont été adoptés par un grand nombre de médecins, et on yerra qu'ils sont encore en honneur aujourd'huit. N'était l'addition de la fêver typhoide décrite par les médecins français, et inconnue en 1812, la classification d'Hildenbrand se retrouve dans la plupart des traités éfémentaires qui oni cours en Allemanne.

De meme qu'illideniprand avait cherché les étéments de sa définition dans l'unité du missme, de meme Reuss, vers la même époque, demandait à un autre caractère, également unique, le principe de sa classification (Wesna der Espantheme), abchaffenburg, 1814). Préoccupésuriout de l'étude sa affections érruitives, sur lesquelles il a publis une si importante monographie, Beuss signale, comme le vrai signe propre au typhys, la nature de l'étrophique, qualtes et même de l'étruption intestinale qui lui sont propress. Pour lui, il en est du typhus comme de la variole. La fevre préspare, dispore, termine l'éruption caractérisfique, elle revêt des formes différentes; mais, quelles que soient ses modifications, la maladie n'en est pas moins la variole ou ne reste pas moins le typhus. Bet typis directions que nous avons indiquées jaugu'ici, celle de beuss a peut-effer été la plus suivie, et c'est encore aujourd'uni à l'éruption que les apsthologistés emprunent leurs garactères les plus décisifs.

Gependani le retour de la paix ayait fait disparattre, en 1816, les depringer fraces du 17phus des armées; les occasions d'observer ne se reproduisaient plus, est l'atlait s'en tenir aux observations délà recueilles. Presque en même temps, la potion nouvelle de la flèvre typhoride detait introdute dans, la science par les médecins français qui vepaient ajouter, sinon substituer aux faits connus, tout un ensemble de faits et de doctrines. Les classifications devenaient de lors ou erronées ou au moins incomplètes; au lieu de faire un diagnostic différented entre le typhus et les autres fiévres signalées par les auciens, il y avait à se annader si la nouveile maladier (réait pas le typhus mieux étudié, et au

cas qu'on répondit négativement, il était nécessaire d'assigner son rang à la fèvre typhoïde. Il n'est personne qui ne se souvienne de l'oubil profond dans lequel tomba chez nous le typhus, pour ainsi dire dépossédé de son droit à l'existence nosologique. Lors même que, beaucoup plus tard, survint la grande épidémie d'Irlande, on témoignait une souveraine répugnance à concéder aux médecins anglais qu'il ne s'agissait pas seutement d'une invasion de la fièvre typhoïde, si blen décrite par les auteurs.

La découverte, et c'en fut une parmi les plus signalées, ouvrait en outre une vole nouvelle aux théories. Tandis que jusque-là l'dément fébrile avait été considéré comme capital, la lésion anatomique acquérait le premier rang d'importance. On n'a pas oublié le rôte que la plupart des médecins attribuaient à l'altération spécifique des plaques de Peyer et des glandules isolés, et comment, la maladie sefrésumant dans les lésions anatomiques, le reste lui devenaît secondaire et subordonné.

L'Allemagne, nous l'avons dit, ne s'associa que de loin à cette sorte d'entralmement, moins en rapport chez elle avec les idées régnantes; néanmoins on se préoccupa beaucoup plus des localisations du typhus, qu'on avait volontiers négligées, et c'est sous cette influence que fut composé le traité d'Eisenman, aquel en malgré ess énormes défauts, on n'a pas contesté une certaine autorité (Die Krantheits-Familie des Ty-phus Filansen, 1835).

Eisenmann part de ce principe, que le typhus peut se localiser dans différents appareils organiques, et c'est sur cette loi que repose sa classification. Les typhus sont séparés en trois groupes essentiellement anatomiques : le premier comprend, sous le nom de typhus périphérique, l'ophthalmie typhique et le typhus traumatique; le second, affecté aux organes respiratoires, renferme le larvago-typhus et le pneumo-typhus; le troisième est rempli par le stomatotyphus. l'esthmotyphus ou augine ulcéreuse, l'iléotyphus (fièvre typhoide), le colotyphus (dysentérie), le puerpérotyphus (fièvre puerpérale), le typhus pétéchial on européen, et la poste. A tout bien considérer, il y a là plus de nouveauté dans les termes que dans le fond. Chacune des maladies qui rentre dans la classe des typhus est connue sous une autre dénomination. C'est ainsi que le laryngotyphus n'est autre que le garotillo et le croup, auxquels sont associées, avec une médiocre critique, diverses angines dites gangréneuses, pultacées, malignes, etc.; le pneumotyphus n'est que la pneumonie maligne ou putride des auteurs.

Les raisons par lesquelles Eisenmann justifie la réunion de ces maladies dans une seule et même classe sont multiples. Il commence par donner un tableau sommaire des symptomes généraux, de l'évolution, des manifestations physiologiques, anatomiques, chimiques et physiques, propres au typus, et déclare que toute maladic qui natt, vit et meurt comme le tvohus, ampartient de droit à cette caféorrie. Le groupement qu'il a adopté est d'alleurs légitimé par ce fait significatif, que, suivant lai, plusieurs des membres de cette famille peuvents et transformer les uns dans les autres. Ainsi on voit la dysentérie typhique donner naissance à la pourriture d'hôpital et au typhus exanthématique; le typhus tranatique engendre le typhus pétéchial, et réciproquement; enfin e typhus pétéchial peut s'élever en augmentant d'intensité jusqu'à la peste, de même que la peste amoindrie se résout en typhus.

On comprend qu'Il nous serait impossible de descendre dans les délails et d'aborder la discussion des faits invoyués; ce serait un travail de longue halelne, dont les compatriotes d'Eisenmann ne semblent pas pour la plupart avoir eux-mêmes eu sonci. La doctrine exposée dans son traité a été souvent mai comprise ou mai Interprétée. Ainsi on a supposé que détachant de la fièvre typhotde, admise pour type, les diverses lésions pulmonaires, cutadnés, intestinales, etc., il faisait de chacune une simple variéé. Le peu que nous en avons dit suffit à prouver qu'il s'agit d'une tout autre concention.

Le système d'Eisemmann est en réalité un compromis entre les théories des anciens revivifiées par Reil et des idées plus modernies, il sert de passage des unes aux autres, et mérite à ce titre quelque Intérêt; il est loujours curieux, en effet, de noter combien, dans l'histoire des sciences, les transmissions sont ménagées avec une délicatesse qui rappelle les précentes de la rhétorique.

On peut dire que le traité d'Eisenmann est la dernière tentative faite en Allemagne pour classifier les typhus et les étudier dans leur ensemble. La doctrine de Schönlein, telle qu'elle est résumée dans ses lecons (Allgemeine und specielle Pathologie und Therapie, 1839), et dans l'écrit apocryphe publié à Zurich, à l'époque où il venait de quitter la Suisse pour professer à Berlin (Krankheits-Familie der Trohus, 1840). ne mérite pas l'accueil qu'elle semble avoir, à son apparition, recue en Allemagne. L'auteur lui-même a modifié à diverses reprises ses idées, Sa première théorie est que le foyer ou, comme il le dit, le point de concentration de la maladie est la partie centrale du système nerveux. Le mouvement du sang artériel est accéléré, sans qu'il en résulte les phénomènes propres à la phlogose; le sang est modifié dans sa crase; il se forme des pigments animaux; l'électricité animale subit de notables changements; il survient des lésions des membranes muqueuses; ct ensuite la maladie suit une évolution déterminée, qu'on peut partager en trois stades : irritation , état nerveux , crise , Conséquemment à ce tableau général. Schönlein admet trois typhus, le cérébral, le ganglionnaire, et le pétéchial. Plus tard Schönlein renonce à la forme qu'il avait placée en première ligne; il n'admet plus de typhus cérébral, et c'est à l'alteration du sang qu'il rapporte primitivement la génération des autres symptômes, reprenant ainsi les idées des anciens sur les fièvres putrides, remises en avant par Eisenmann, Plus tard encore. Schönlein paraît avoir attribué à l'éruption une importance à peine soupconnée par liii jusquie-la. Il rie polivalt résulter de cet éclectisme mobile un corps de doctrine, et st on continue à citer Schönlein dans la bibliographie de tous les traités élémentaires, à l'article Typhus, c'est sans doute par érard pour la tradition.

Nods passons sölis stlence les monographies ou les traités motifs répandus, la bröchture de Wunderlich; la monographie de Büzörini, etc., et surtout les écrits pilis récents consacrés ein général à l'étuide spéciale d'un brûlre de sympiones, ou surtout à des discussions thérabientiques.

Que si maintenant nous essavoris de résumer dans leur ensemble cette série de considérations posotogiques, nous verrons combien sont nombreux les points de contact, et combien par conséquent est limité le cercle dans lequel il était donné aux auteurs de se mouvoir. Chaciln. parti librement de son point de vue, insoucieux des œuvres d'autrul, plus soucieux peut-être d'arriver à l'originalité, se pose les mêmes problèmes, et les résout à peu près de la même façon. On sent sous les diversités un secret instinct qui pousse à constater les différences, sans int'on nulsse se défendre de noter les analogies. Pour ceux qui tirent les caractères généraux et spécifiques d'un seul symptôme, on comprend. en les étudiant plus à fond, qu'ils n'en sont pas moins préoccupés de l'unité qu'inspirent les troubles si profonds du système nerveux. En réallié, il n'y a de coordination scientifique des maladles réunies dans la même classe sous le nom de typhus; qu'à une condition tacitement acceplée ou formulée expressément, c'est que ces maladies alent pour caractère la sidération, la stupeur, l'engourdissement, sans lesquels le typhus n'existerait pour personne. En somme, celul qui, malgré l'exagération de son principe, a vu le plus juste et à pris la question du plus halit; c'est Rell, qu'on s'est plu à réléguer sur le second plan; sa faute, et il li'est pas seul à l'avoir commise, seralt, silivant nous, d'avoir omis d'établir une distinction capitale. S'Il est vrai que les phénomènes nerveux dolvent servir de trait d'union pour rapprocher les affections à accidents typliques; c'est en deliors du système nerveux ou cérébral que se puisent les éléments de distinction; de la deux catégories de symptomes, qui observés isolément conduisent à des solutions imparfaites. Pour les auteurs qui, comme Reil; s'en tiennent presque exclusivement aux troubles cérébraux, la classe du typlius est démesurement combréhensive; et on ne sait pas à quel tilre on est en mesure de discerher des genres et des espèces. Pour ceux, au contraire, qui s'attachent aix lisions ariatomiques de la peau, de l'intestin, etc.; il n'y a plus de raison de rassembler des choses disparates

Cetté séule rematique samit poir éxpitique les diféculors opposées dis e sont etigagés les auteurs attendands des prémières années de ce siècle, et la julipart des écrivains français; déstieux surtoin de miètre en lumière l'atiationne patthologique locale. Petit-être l'étinde átiationis-patriologique du satig pourtat-t-être un jour réunir ces deux points de voir sins le tenipa drést pas étreore veins. et l'étraférichée iff à que trop áports

ce que valent dans la science les espérances fondées sur un avenir plus qu'incertain.

Aujourd'hui, et bien que les esprits suivent une tout autre voie, on n'a pas encore renoicé di Allénigine à l'étude nosologique du typhus. Dans la derntère monographie publice par le professeur Griesinger, de Tubingue, et insérée dans le manuel de pathologie et de thérapeuligue de Virchow (Tyghus und typhode Feber) 1886), le typus est placé dans un groupe qui comprend la malaria, les fièvres intermittentes, la synoque, la fièvre jaune; mais ois se séparent, comme sois-division, le typhus exanthématique, l'iléotyphus, la fièvre récurrente et la typholde billeure, et la nesth.

Le professeur Griesinger, fidète en cela aux habitudes de notre temps, propose cette classification; assu domner les raisons d'après lequelles il il s'est determiné à l'admettre; il résèrre l'exposition idoctrinale pour la distinction de la fièrre typhode et du typhus. Mais là encere, quelle que soit sa lucidité, il n'obélt pas à des principes physiologiques suffisamment médité.

La distinction entre la fièvre typhorde et le typhus se fait; suivant lui, ou par l'étiologie, ou par l'anatomie pathologique, ou par la sympidinatologie. Le savait professeur énumére, mais ne subvéonne pas les éléments d'analyse à déduire de ces livois ordres de considération, si blei qu'àprès avoir lu ses profégomènes, on reste aussi incertain que l'anteur suir les conclusions auxquelles la nosologie doit s'arrêter:

Lès auteurs anglais, et, parmi les mélecins du nord de l'Europe, un des plus éminents, le D'Huss, es Stockholm, se son dispensés de ces élucubrations, qui leur paraissaient bonnes à déposer parmi les théories de la pathologie générale; mais la n'en ont pas moins souvent discuté et résolu chacun de ces problèmes sous une forme dissimulée. Si nous avons jugé utile de commencer par les auteurs allemands une cropoliton impossible sans quelques développements, c'est justement parce qu'ils ont indiqué la formule générale que nous retrouverons sants crèses.

REVUE GÉNÉRALE.

ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE.

Depuis deux années environ, il a dét publié sur la structure de la moelle un certain nombre de travaux qui tendent à éclairer les fonctions propres aux divers faisceaux qui constituent ce cordon nerveux. Nous allons donner de ces recherches une assez longue analyse; mais l'importance du sujet, la multiplicité et la finesse des détails, sans lesquels cette exposition cesserait d'être claire, justifieront sans doute l'étendue de cet article.

I. Recherches anatomiques et physiologiques sur la structure intime et les fonctions de la moelle; par Schröder Van der Kolk; Amsterdam . 1854. - Schröder Van der Kolk ne donne point une description complète de la moelle, mais il se borne à signaler les principaux faits qu'il a lui-même remarqués. C'est ainsi qu'il décrit avec soin les anastomoses qui relient entre elles, au moven de prolongements, les cellules ganglionnaires multipolaires : anastomoses qu'il a constatées sur un grand nombre de coupes longitudinales et transversales de la moelle. Il a trouvé parfois deux cellules ganglionnaires adjacentes, reliées l'une à l'autre par un prolongement très-épais : parfois c'était entre les cellules les plus rapprochées que la communication avait lieu, mais parfois aussi des cellules plus éloignées communiquaient entre elles, de sorte que, assez souvent encore, un prolongement anastomotique passait, sans contracter d'adhérence avec elles, au-dessus des cellules plus rapprochées. pour relier entre elles des cellules beaucoup plus distantes; parfois enfin, c'était par plusieurs prolongements que les cellules communiquaient, On trouve ces cellules ganglionnaires en plus grande abondance dans les cornes antérieures de la substance grise et surtout près du point d'entrée des nerfs; aux renflements cervical et lombaire de la moelle, où la substance grise acquiert des dimensions plus considérables, et où les troncs nerveux qui en émergent sont le plus volumineux. Indépendamment de ces cellules ganglionnaires des cornes antérieures, on en trouve aussi d'autres dans les cornes postérieures, mais plus petites et moins nombreuses. Jusqu'ici les observations de l'anteur sont d'accord avec celles de Clarke, de Schilling, de Gratiolet et de Kölliker; mais où elles s'en écartent, c'est en ce point que Schröder Van der Kolk a observé un groupe invariable de cellules ganglionnaires qui lui paraissent extrêmement importantes et qui n'ont pasété signalées par les auteurs. à moins que Kölliker ne les ait notées, sans leur assigner leurs véritables relations. Ces cellules sont rassemblées en un petit groupe compacte, situé dans les irrudations de la commissure grise postérieure, dans laquelle leurs prolongements passent évidemment. Elles différent des cellules des cornes antérieures par le plus petit nombre de ces prolongements; plusieurs d'entre elles sont oblongues, triangulaires, et, aux points où elles sont le moins volumineuses, on les trouve habituellement disposées en groupes trés-servés. Il y a de plus des cellules ganglionnaires isolées dans la substance blanche ou dans les fibres longitudinales de la moelle. Ces cellules, peu nombreuses, sont situées dans les expansions latérales de la substance grise et surtout dans le voisimage de la masse de celle-ci, comme l'avait déà remarqué Calrake.

De tout cela. l'auteur conclut qu'il existe dans toute la longueur de la moelle plusieurs colonnes verticales et distinctes de cellules ganglionnaires multipolaires : que les plus considérables de ces cellules sont dans les cornes antérieures, puis viennent celles des parties latérales de la commissure postérieure, puis celles de la substance grise intermédiaire entre les cornes antérieures et postérieures, et enfin celles des cornes postérieures elles-mêmes, qui sont les plus petites, Mais on ne doit pas considérer ces colonnes de cellules comme indépendantes entre elles, car elles sont au contraire plus ou moins intimement reliées l'une à l'autre. Elles ne sont pas non plus uniformes . mais renflées, et présentent une accumulation plus considérable de cellules, non-seulement au niveau des renflements cervical et lombaire de la moelle, mais encore aux points où les racines des nerfs pénètrent dans celle-ci ; de manière à constituer une série de groupes de cellules plus ou moins indépendants et placés les uns au-dessus des autres. On démontre leur connexion avec les racines des nerfs, ainsi que leurs anastomoses réciproques, au moyen de coupes transversales et longitudinales. Ainsi l'auteur a plusieurs fois réussi, par une section transversale, à suivre les cordons nerveux au moment où ils pénétraient, distincts et indivis, dans la corne antérieure, pour s'y diviser alors en faisceaux plus ou moins ténus, dont quelques-uns longeaient les confins de la corne, tandis que d'autres se distribuaient au milieu de sa substance. A l'entrée des perfs dans la substance grise, on trouve ordinairement quelques cellules ganglionnaires multipolaires, d'où il est parfois possible de suivre des prolongements excentriques, espèces d'irradiations latérales qui vont se rendre aux racines des nerfs; ce qu'avait déjà très-manifestement représenté Clarke, qui n'avait pas saisi l'importance de ce fait. D'ailleurs, des sections longitudinales de la moelle démontrent encore mieux la connexion des nerfs avec les cellules ganglionnaires, ou plutôt font voir que les nerfs naissent de ces cellules, dans la portion antérieure ou motrice de la moello. De sorte que pour l'auteur, il n'est nullement douteux que les racines des nerfs moteurs n'émanent de la moelle même, et spécialement des cellules ganglionnaires de la corne antérieure, qui forment entre elles un plexus et se disposent fréquemment en groupes plus ou moins distincts.

Il est également hors de doute pour l'auteur que les fibres médultaires antérieures sont les organes destinés à transmettre aux racines motrites les ordres de la volonté : mais la connexión de ces fibres avec la substance grise n'est pas aussi évidente. Cénendant : en recherchant comment les racines motrices des nerfs sont rellées au cerveau par l'intermédiaire du réseau des cellules ganglionnaires du'elles traversent. l'auteur à démontre que les fibres médullaires transversales; dul forment au milieu des fibres longitudinales comme autant d'irradiations de la substance grise; de transversales deviennent; en se coudant, longitudinales. De sorie que le résultat de ses recherclies ini semble démontrer que : si les cordons blancs longitudibaux suivent pour la plupart une direction parallèle et non interrompue, des faisceaux de fibres transversales, émanés de la substance grise, pénètrent dans la substance blanche, s'v disséminent, et finissent par s'unir avec une portion des fibres de cette dernière. D'où il résulte enfin que les fibres longliudinales, organes de transmission de la volonté, communiquant avec les fibres transversales; portent ainsi les ordres de la volltion aux plexits de cellules gauglionnaires d'on naissent les ractires motrices des nerfs.

Une coupe longitudinale mince de la moelle; au niveau du sillon collateral postérieur, demontre qu'une portion des fibres des racines postérieures se recourbent immédiatement après leur entrée dans le cordon longitudinal correspondant, pour sulvre une direction parallèle à celle des fibres blanches; auxquelles elles finissent par s'unir; elles sont ainsi recouvertes par les fibres des nerfs sensilifs dont l'origine est plus élevée, de manière que toutes sont imbriquées les unes sous les antres. Mals, outre longitudinales, il en est de transversales oni, émanées de faisceaux séparés, plongent vers la partie centrale on vers les cornes postérieures. On les voit très-bien surfout dans une coune transversale faite au point de jonction de la racine postérieure avec la indelle: elles sont alors remairquablement témies et délicates pendant leur trajet à travers la substance gélatineuse de la corne postériènre. De la on neut les suivre insmia des gronnes de cellules ganglionnaires avec lesquelles il a été toutefois impossible insqu'ici de constater leur communication. Enflit il est un autre ordre de fibres qui entourent la corne postérieure dans une espèce de ceinture et semblent provenir surtout des irradiations transversales qui la ; comme pour les cornes antérieures, intersectent la colonne de fibres longitudinales et projettent de nombreuses branches en des points où l'on ne voit aucune branche nerveuse penetrer. Ces fibres en celuture possèdent de nombreuses cellules ganglionnaires, petites et généralement oblingues ; et communiquent avec des fibres qui émanent de la commissure grise postérleure. Il en résulte donc qu'à la partie postérleure de la moelle . il existe deux ordres de racines perveuses, dont les unes remontent immédiatement dans la substance blanche et semblent se diriger vers l'encépitale, constituiant ainsi le canal de transminston des sensations; tandis quie sa unive traversebit la substance blanche vers la cortici positrivuire, pindirent dans celle-ci, et, se melant en partie avec les fibres en celniture, voint se perdre dans les cellules ganglionnaires du centre, de la substance girisé, entre les cornes positrieures et antérieures, tor ées devinières fibres forment très-vraisemblablement un appareit d'actoirs foctes, qui, par l'intermediatre des groupes de cellules gangliolnaires avec lesquelles élles continuntqueit, transmet le stimituta aux cellules ganglionnaires aintérleires douit les nerts moutes trient letter origine.

Quant à la prétendue substance gélalineuse : juite coune lorigifiédinale faite à travers la corrie postérieure montre qu'elle est évidemment composée de fibres longitudinales, délicates et translucides, paralléles entre elles; et beaucoup plus ténues que les fibres médullaires blanchés ascendantes ou sensitives. Ces fibres délicates sont surtout abondantes aux renflements cervical et l'ombaire de la moelle, et ne semblent point remonter sans interruption jusqu'à l'encéptiale; comme les fibres sensitives : sans quoi on ne pourrait guère comprendre comment la moelle présente à sa portion dorsale des dimensions molindres qu'à sa portion lömbaire. Mais; si nous nous rappelons que les herfs moteurs tirent leur orlgine de groupes de cellules ganglionnaires, et si nous considérons que ces groupes dolvent être réciproquement reliés entre eux pour exciter dans les muscles une action coordonnée : et misque nous voyons. d'allieurs, durant certains états d'irritation de la moetle, no stimulus exciter dans un grand nombre, sinon dans la totalité des nerfs rachidiens, une action convulsive similitanée, et fransmettre affisi l'action réflexe dans des points très-éloignés, il devient plus que probable que ces fibres translucides longitudinales sont des fibres de confonction; destinées à unir entre eux les différents groupes de cellules ganglioilnalies dans toute l'étérique de la moetle, et qu'elles sont ainsi les agents spéciaux de la coordination des mouvements.

Les idées de Schirider Van der Kolk kur la structure des commissures sons autonut d'acciord avéc edles de Schilling. Le distinistative malefretire de la inoelle diffère essentiellement de la commissure posterieure, par la décussation de ses fibres. Apiès d'être chrit-crisidés, c'es fibres se réfléchissent, et les insei longent le silton autérieur, on elles s'entièta-cent avec la substaite blanche; landis que les autres pénétrent dans le bord internie de la coirie grise antérieure, où elles se mélangent aux fibres en ceinture déjà décrites, lesquelles vont de la 8 épationit aux fibres en ceinture déjà décrites, lesquelles vont de la 8 épationit aux fibres en ceinture déjà décrites, lesquelles vont de la 8 épationit aux fibres de la contient des soloines méditaires à tes jelloires aux fibres ioighundiales. On ne voit point ces fibres décussées passer directement dans les ractines les inferieures. Eutri franction probable set d'établit une cointextoi entre les titiouvemeints des deux cotés du corps, par l'intermédiaire du corné antérieure. La commissure postérieure à des dimensions très-rabbies; très-largé à la jourtoil tolmatire, elle se rérréct à la pôrtion

dorsale, pour s'élargir de nouveau à la portion cervicale. Ses fibres, à direction parallèle, ne s'entre-croisent pas ; celles qui sont les plus voisines du canal central passent dans un groupe de cellules ganglionnaires, et les autres vont de la partie médiane du coût apratie médiane du coût apratie médiane du coût apratie médiane du coût opposé, où elles semblent se terminer dans le groupe central. Lá, comme en un foyer plus général, se trouvent réunies les fibres réflexes, les fibres en celulture de la corne postérieure, et la commissure postérieure. Entre les deux commissures, se trouve le canal central que l'auteur dit être la continuation du quatrième ventricute, et une tanissent de scellules écultificiales.

En résumé, l'auteur se croit en droit de conclure ainsi :

- 1º Les cellu es ganglionnaires, surtout dans la corne antérieure, communiquent réciproquement par des prolongements plus ou moins nombreux, et forment ainsi des groupes plus ou moins distincts.
- 2º Des cellules ganglionnaires, surtout dans les parties médiane et antérieure de la corne antérieure, naissent les fibres qui vont constituer les racines antérieures des nerfs.
- 3º A la péripliérie de la corne antérieure s'enroulent des fibres en ceinture ou marginales, nées des irradiations épanoules dans les colonnes longitudinales, et qui communiquent avec les cellules ganglionnaires situées en très-graud nombre à la périphérie de la corne, lesquelles cellules communiquent avec d'autres placées plus profondement, et enfin avec le groupe de cellules ganglionnaires dont les nerfs moteurs rivent leur oridine.
- 4º Les colonnes longitudinales antérieures sont composées de fibres de substance bianche médialiter, parallèles pour la pippart, qui passent au travers des irradiations transversales et, par leur internédiaire, transmettent la volonié aux cellules ganglionnaires de la substance grise. Les fibres longitudinales les plus procles de la corne grise se recourbent inmédiatement nour s'attacher é es cellules.
- 5º Les racines postérieures des nerfs sont constituées par deux espèces de fibres, destinées, les unes à la sensation, les autres à l'action réflexe; d'où l'épaisseur plus considérable des racines postérieures des nerfs, comparées aux racines antérieures.
- . 6º Les fibres de ces racines postérieures destinées à la sensation, immédiatement après leur entrée dans la moelle, remontent le long des cordons postérieurs pour atteindre l'encéphale, mais ne pénètrent point dans la substance grise.
- 78 Les fibres destituées à l'action réflexe se dirigent transversalement vers la corne postérieure, en s'entrelaçant nombre de fois avec les fibres longitudinales; puis une partie de ces fibres réflexes pénètrent, en traversant la substance dite gélatineuse de la corne postérieure, au milieu de la substance grise, où elles semblent communiquer avec les cellules ganglionnaires. Elles communiquent probablement aussi avec les fibres en ceinture qui enveloppent de toutes parts la corne grise postérieure.

8º Ces fibres en ceinture procédent en grande partie des irradiations de la corne posérieure dans la substance médullaire; elles entourent la corne, et, à la base de celle-ci, se recourbent de chaque côté vers la partie médiane, pour se terminer dans le groupe de celluies ganglionnaires qui reçoit aussi les fibres réferces. Au milieu de ces fibres en ceinture, sont disséminées de nombreuses cellules ganglionaires généralement oblongues; quelques cellules ganglionaires généralement oblongues; quelques cellules ganglionaires se trouvent également dans la substance gélatineuse, surtout vers son centre.

9º Les cornes posificientes de la substance grise sont principalement constituées par des fibres longitudinales très-délicates. Or, comme les cornes sont au moins cinq ou six fois plus épaisses aux renflements cervical et lombaire de la moelle qu'é sa région dorsale, il s'ensuit que ces fires déficates doivent étre plus nombreuses à ces renflements, et qu'elles ne traversent point la moelle dans toute sa longueur, mais se terminent, pour la plupart, dans les renflements où on les observe, et où les actions réflexes ont leur siége, et les mouvements, leur point de départ. Elles semblent donc, dans leur trajet longitudinal, relier plus ou moins intimement les groupes de cellules superposés, et constituer ainsi des fibres de communication loneitudinales.

10° La commissure postérieure, composée de fibres grises, passe en partie dans les cellules de la portion médiane de la substance grise, et est en partie reliée aux fibres en ceinture de la corne postérieure.

11º La commissure antérieure forme une décussation; ses fibres se dirigent en avant, pour se terminer en partie, sous forme d'irradiations au centre des cordons longitudinaux antérieurs; ou se rendre en partie au bord interne de la corne antérieure, et s'unir aux fibres en ceinture un jassent de ces irradiations.

12º Les fibres des commissures antérieure et posférieure n'ont point de connexions directes avec les racines des nerfs, mais sont probablement reliées aux racines antérieures par l'internédiaire des prolongements anastomotiques qui unissent entre eux les différents groupes de cellules; les deux commissures sont composées de fibres rises.

13º La moelle est creusée d'un canal central permanent, dont l'intérieur est tapissé de cellules épithéliales, et qui paralt contenir parfois un liquide albumineux; son calibre est plus petit chez l'homme que chez beaucoup d'animanx.

Entre autres considérations physiologiques, qui seront résumées plus loin, l'auteur compare ingénieusement les groupes de cellules agnigionnaires notrices à une batterie à deux pôles, ou mieux à une batterie susceptible d'être chargée dans deux directions; l'un de ces poles étant en rapport avec les conducteurs de la volonté; tandis que l'autre se trouve, par l'internédiaire des différentes combinaisons de cellules ganglionnaires, en rapport avec les fibres réflexes; de sorte qu'un groupe particulier peut être aussi bien influencé par les agentis

psychiques que par les agents physques. D'après cette manière de voir, toute action réflexe a lieu suivant une certaine loi. Cette action est d'ailleurs régularisée par l'intermédiaire des fibres délicates de la corne postérieure (substance gétalineuse), qui sont comme autant de traits d'union non-seulement entre les différents groupes de cellules, mais encore entre les nerfs réflexes; ce qui expliquerait comment une excitation peut se trausmettre à des pranes éloignés, ou entraîner des combinaisons de mouvements, surtout dans les états de violente irritation de la moelle, comme dans les attaques d'épilepsie, ou dans l'emploisonmennt par la strychnine. Var des animaux tués par la strychnine, l'auteur a trouvé de petits épanchements sanguins dans la substance grisc; ce qu'il considére comme venant à l'autoui de se sidées.

Mais, comme les fibres de la substance gélatineuse coordonnent les mouvements réflexes, de même les fibres médullaires aptérieures coordonnent les mouvements volontaires.

Bufin, après être entré dans heaucoup d'antres considérations physiologiqués, l'auteur termine par les propositions suivantes, qui résument son fravail :

1º Les divers faisceaux primitifs qui se distribuent comme nerfs moteurs à un muscle ou à un appareil musculaire semblent naitre d'un groupe de cellutes gaugitionnaires réciproquement anastomosées; ils reçoivent l'influence de la volonté par les cordons blancs aquérieurs et par les fibres transverses ou radiées, qui sont en relation avec ces cordons, d'une part, et avec les groupes de cellules ganglionnaires, d'autre part; et, comme d'ailleurs exte influence se transmet également à toutes les cellules du groupe, elle exerce une action simultanée et équivalente sur tous les filets moteurs qui en émergent pour constituer le nerf.

2º Le nombre de ces fibres antérieures, conductrices de la volonié, doit donc correspondre au nombre des groupes de cellules ainsi qu'aux différentes combinaisons dont celles-ci sont capables, c'est-à-dire qu'il est béaucoup inférieur au nombre des fibres métipliaires appartennt aux nerfs sensitifs dans les cordons postérieurs; aussi, par sujite de fad-jonction continuelle de nouveaux nerfs sensitifs, t'épisseur de la sub-sance blanche àccroil-celle plus de has en haut dans les cordons postérieurs que dans les cordons antérieurs, ce que démontre parfaitement l'aspect de la moulle coupée transversalement d'différentes bauteirs.

3º De même, quand la moelle a i fournir aux muscles un plus grand nombre de nerfs, comme aux extrémités, par exemple, il doit nécessairement alors se trouver dans la substance grise un plus grand nombre de groupes de cellules grou ess nerfs lirent trur origine; aussi les cornes antérientes de la substance grise de la moelle sont-elles beaucoup plus épaisses aux renflements cervical et lombaire qu'à la portion dorsale.

4º Chez les animaux qui ne se livrent qu'aux mouvements les plus sim-

ples, comme chez les paissons, la moelle épinière est plus mince, et la substappe grise, de même que les cellules ganglionnaires, sont moins abordantes quand les combinaisons de mouvements sont moins nécessaires.

6º Les mouvements réflexes n'ont point lieu par conductibilité transversale; mais les nerfs réflexes semblent se terminer en partie dans un groupe central de pellules ganglionnaires plus on moins intimement reliées aux différents groupes de cellules motrices, et en partie aussi dans les fibres lountiudinales délicates des comes posiérleures.

6º Les cornes postérieures de la substance grise, dans laquelle prophelment les différents groupes de cellules gangliomaires sont mutuellement en rapport, semblent servir surtout à la coordination des mouvements produits par action réfiere; ces mouvements sont plus ou moins généraux, suivant que l'irritation de la substance grise ou des octilutes anafilionnaires a dei plus ou moins considérable.

7º Par l'intermédiaire de leurs filaments connectifs, les groupes des cellules motrices semblent être reliés de telle sorle que, de même que, la simple application d'un stimulus à l'orcille d'une grenouille suffit pour exciter chez l'animal, par action réflexe, un mouvement corredunte, comme un sant, de méper aussi que impression est-elle capable de produire un mouvement strictement déterminé, lel qu'un pas qui peut alors être modifié, suivant les circonstances, au moyen d'unpressions distinctes agissant sur chacun des groupes de cellules. Quant à la source de la coordination des mouvements, elle est située dans la moelle et non dans le cervélei.

8º Les commissures transversales paraissent destinées à maintenir l'Imarmonie des mouvements entre les deux côtés du corps; l'anticinure, plus évidenment en petation avec la transmission de la volonté, prédict à l'harmonie des mouvements volquiaires, tandis que la posérieure conserve celle des mouvements involontaires et d'origine réflexe, ainsi que l'éduitible du coros, etc.

B' Lis cornes anticricures et postérieures de la substance grise semblent être dans le rapport le plus absolu avec les fonctions du mouvement, les anticrieures en feant la source directe, les postérigures servant, plutot à l'action réflexe et à la coordination. Aucune ne se montre douée

10- La moelle allongée est évidenment le point médian général d'aut l'influgnee réflexe se transmet de l'un à l'autre côté, et dont l'irrilation tient sous sa dépendance tous les élais spasmodiques généralisés, tels que les convulsions. l'évillensie, etc.

II. Nowedjes recherches sur la structure intime du systeme nerveux cenreta de l'homme, par Lexausses; Vienne, 1854. — Pour Lenhossék, la substance grise de la moelle se compose d'une base amorphe el transparente, dans laquelle sont situées les cellules ganglionnaires. Des dernières sont de deux ordres, les unes miverseltiempt répandires, tandis que les autres, qui en diffèrent essentiellement, ne se trouvent qu'en certains points et penyent être subdivisées en deux variétés, suivant que les groupes qu'elles constituent sont réunis ou disséminés. Les premières composent avec la matière hyaline la substance propre de la moelle; les secondes sont nour la plupart fusiformes, présentent régulièrement leur grand diamètre parallèlement à l'axe de la substance grise, et sont souvent superposées ou placées les unes au-dessus des autres, de manière à se correspondre par leurs extrémités ou leurs surfaces. On les trouve surtout dans les cornes antérieures; mais, au renflement lombaire, elles sont disposées latéralement entre les cornes antérieures et les postérieures; puis, au-dessus et dans une petite étendue seulement, elles prédominent dans les cornes postérieures. Elles ne formeraient donc point , ainsi que l'affirme Clarke , de colonne vésiculaire distincte. Les groupes de cellules les plus volumineux se voient aux régions cervicales et lombaire, dont ils déterminent les renflements. Ges cellules sont remarquables par leur pigment d'un jaune foncé, leur grand volume ; l'évidence de leurs prolongements ; ce sont elles qui constituent ce que Müller considère comme les cellules ganglionnaires propres de la moelle. Ces deux espèces de cellules sont d'ailleurs multipolaires, et toutes deux présentent les anastomoses les plus nombreuses soit entre elles, soit d'une variété à l'autre, de manière à constituer une chaîne continue de l'extrémité du cône médullaire au cerveau. Les groupes de cellules ganglionnaires, disséminés ou isolés, se montrent d'abord dans la moelle allongée,

On ne peut démontrer dans la substance grise la présence de fibres longitudinales qui de là remonteraient vers le cervean. Si l'on a cru le contraire, l'erreur provient de la longueur du trajet que suit parfois un prolongement qui passe devant plusieurs cellules ganglionnaires avant de s'anastomoser dans un autre. Les fibres nerveuses primitives abandonnent bientôt la substance ganglionnaire et se dirigent en bas, en faisant avec l'axe de la moelle un angle de plus de 30 degrés, et se réunissent pour former la racine des nerfs à la périphérie de la moelle. Les éléments histologiques de la substance blanche jusqu'à la moelle allongée sont des fibres longitudinales, qui deviennent légèrement onduleuses aux points où elles sont écartées par les irradiations centrales des fibres nerveuses primitives, alors que celles-cl émergent de la substance grise pour aller former la racine des perfs. Les fibres primitives des racines des nerfs, qu'elles soient sensitives ou motrices, ne font que traverser la substance blanche; il n'en est aucune qui se recourbe et remonte au cerveau avec les fibres longitudinales. Les fibres primitives de la substance médullaire sont plus délicates que celles des racines nerveuses : elles paraissent nattre, à angle tres-aign, de la substance grise, et proviennent probablement des novaux libres de Kölliker. Le canal central de la moelle est constantment béant et tapissé d'un épithélium cylindrique.

Les fibres primitives des racines nervenses procèdent, ainsi qu'on l'a déjà dit, de la substance grise ou ganglionnaire, et elles suivent un trajet direct au milieu de la substance médullaire, sans donner ni recevoir d'anastomoses. On les voit, dans la plupart des eas, mais non pas toujours, naître distinctement des prolongements des cellules ganglionuaires et des deux variétés de celles-ci. Les fibres purement motrices proviennent des cornes antérieures, et les sensitives, des eornes nostérieures de la substance grise. Par leurs relations centrales, les racines des nerfs constituent quatre systèmes anatomiques distincts : 1º le système antérieur ou purement moteur, 2º le système postérieur ou purement sensitif. 3º le système radié ou portion centrale des racines du plexus de la pie-mère, et 4º le système latéral ou mixte, qui comprend les deux raeines supérieures du nerf spinal, le pneumogastrique, etc., et est surtout en rapport avec le bulbe rachidien et le mésocéphale. Les fibres du système radié se distinguent essenticlement de toutes les autres en ce qu'elles proviennent des extrémités des processus reticulares ou prolongements filiformes émanant de la substance grise, d'où elles divergent de toutes parts, et forment avec l'axe de la moelle un angle semblable à celui des racines sensitives et motrices, mais ouvert en haut, c'est-à-dire dans une direction opposée. Les raeines antérieures des nerfs rachidiens naissent de la substance ganglionnaire et surtout des grands groupes de cellules des cornes antérieures ; de chaque côté, une portion des fibres élémentaires se rend des groupes internes des cellules à la corne antérieure du côté opposé, en passant au-devant du canal central, ees fibres s'entre-croisant à angle très-aigu. Les fibres primitives des racines postérieures ou sensitives naissent surtout de la substance grise proprement dite des cornes postérieures, et en partie seulement de grands groupes ganglionnaires : elles n'ont aueune communication directe avec les raeines spinales antérieures, mais sont avee elles en relation assez intime par l'intermédiaire de la couche movenne des groupes ganglionnaires, qu'on voit envoyer des filaments dans les deux directions. Ces fibres s'entre-croisent d'ailleurs aussi nar une commissure qui passe en arrière du canal central, mais la décussation a lieu à angle si aigu, qu'elle échappe fréquemment à l'observation.

Les fibres du système radié, qui émergent de toute la tongueur de la moelle et passent dans la pie-mère, forment le plexus décrit par Purkinge. Leur distribution ultérieure est ineertaine, bien que probablement elle se fasse surtout dans l'arachnoïde spinale. La présence dans ce plexus de cellules ganglionnaires, interposées en partie entre les fibres primitives des fascicules et en partie altachées à leur extérieur, est une partieularité à signaler et qui peut suggérer l'idée d'une relation probable entire les fonetions de ces nerfs et celles du grand sympalitique; d'allieurs leur origine dans les cornes autérieures et postérieures de la substance grâse, centre des fonetions motriese et enstitues, semi-

IX.

ble indiquer leur double faculté, et expliquer les convulsions et la souffrance qu'on produit en irritant la pie-mère sur les animaux vivants. Aussi est-il très difficile de se placer dans des conditions d'isolement favorables quand on yeut, par les vivisections, déterminer les fonctions spéciales des diverses portions de la moelle : ce qui explique les résultats contradictoires auxquels sont arrivés les divers expérimentateurs. Quant au nerf spinal, à l'exception de ses deux racines supérieures, qui semblent plus particulièrement en relation avec le pneumogastrique. l'origine centrale et le trajet de ses fibres primitives seraient complétement identiques à ceux des fibres du système radié: en effet, on voit, internosées et attachées aux fibres de ce nerf, des cellules ganglionnaires semblables à celles du plexus de Purkinge, mais plus volumineuses. Comme la substance grise ne présente aucun système de fibres, on ne peut désigner ses cornes sous le nom de cordons, pas plus qu'on ne neut, en faisant arbitrairement allusion aux portions qu'enveloppent les plexus réticulaires, subdiviser la substance blanche en cordons subordonnés, au lieu de conserver la division plus générale en colonnes; les fibres remontant jusqu'au cerveau, en masse, parallèlement, sans interruption ni sillon de séparation.

III. Recherches microscopiques pur la structure de la moelle, surtout ches es poissons; par Owsusaxisov. Dorpat, 1854. — Owsjannikov a présenté, dans sa dissertation inaugurale, le résultat de ses recherches sur la structure de la moelle des poissons. Les poissons qu'il a ainsi examinés sont le petrony son fluvialits. l'ammocates branchialis, la Lucioperca sandra, l'esox lucius, le salmo salar et trutta, l'accipenser sturio et ru-theus; etc. chi sur le propriet de l'accipenser surio et ru-theus; etc. chi

Dans les deux premières espèces, la moelle est aplatie et rubanée. et sa conne longitudinale ne présente que des fibres également longitudinales, presque parallèles entre elles, marchant dans la direction de l'axe de la moelle, dont elles occupent toute la périphérie et où elles correspondent à la substance blanche des animaux plus élevés. Dans ces fibres longitudinales, se trouve une large colonne de substance plus foncée, qui est remplie de cellules. Celles-ci ont un aspect un peu fusiforme ou légérement triangulaire, et leur grand axe est dirigé de dehors en dedans. Plus rapprochées du canal central. s'observent d'autres fibres longitudinales comparativement plus larges, et qui ont été décrites par Müller; parmi ces fibres, se trouvent des cellules ganglionnaires volumineuses et arrondies, dont chacune émet deux filaments qui semblent fournir de nombreux rameaux au milien des fibres dans lesquelles elles sont plongées. Les novanx de ces cellules arrondies sont plus considérables que ceux des autres cellules, mais leurs nucléoles ressemblent à cenx de ces dernières. De chacune des cellules fusiformes, part un filament qui, traversant les fibres longitudinales externes, en émerge nour former partie inlégrante des racines postérieures des perfs rachidiens. Il en part aussi un Blament qui va rejoindre les racines antérieures et qui se voit surfoit dans une coupe transversale. Dans une coupe également transversale, on voit un troisième filament, parti d'une cellule appartenant à un côté de la moelle, se rendre à une autre cellule, située du côté appasé, et constituer ainsi une commissure. Bufin un quafrième filament remonte vres le cerveau. Parfois aussi Tauteur a vun cinquième filament remonte cellule placés transversalement, mais il n'a pu en déterprince deur d'une cellule placés transversalement, mais il n'a pu en déterprinct en cauche de partie de par

Dans les autres espèces de poissons , l'auteur a trouvé une moelle plus funiculaire, et dans celle-ci, il a toujours vu les cellules ganglionnaires exclusivement situées dans la substance grise, et enchâssées, pour ainsi dire, dans un stratum de tissu cellulaire, dont cette substance tirerait sa couleur. Les coupes transversales ont également confirmé ses premières observations. La encore, il a vu chaque cellule émettre dans trois directions des filaments, dont l'un allait vers la racine antérieure d'un nerf, l'autre vers la racine postérieure, et le troisième dirigé en dedans, passait devant le canal central pour s'unir à une cellule placée du côté opposé. Dans les sections longitudinales, suivant les racines d'un nerf à la partie interne de la moelle, il a vu les fibres élémentaires de ce nerf se recourber en haut au milieu des fibres longitudinales ascendantes, puis s'unir aux cellules. De chacune de ces dernières, part un autre filament qui se recourbe également en haut, en s'éloignant de plus en plus du canal central, puis, s'associant aux filaments analogues, sert à constituer la substance blanche de la moelle, dont les fibres suivent une direction parallèle insqu'à ce qu'elles atteignent les cellules nerveuses du cerveau. Il en résulte donc qu'il est facile d'expliquer l'abondance progressivement croissante de ces fibres longitudinales, et l'épaisseur conséquemment plus considérable de la substance blanche dans la moclle, en allant de bas en haut. Enfin l'anteur, groupant les résultats de toutes ces coupes, s'élève à la conception d'une cellule ou d'une association de cellules, situées dans la substance grise, et donnant naissance à quatre filaments, dont chacun suit le trajet précèdemment indiqué. Mais, quant à savoir si les cellules communiquent réciproquement entre elles, dans un même côté de la moelle, au moven d'un cinquième filament, ce n'est encore pour l'auteur qu'une probabilité, sinon une nécessité physiologique. Aussi se contente-t-il de faire remarquer que la forme des cellules, dont parfois semblent partir plus de quatre filaments, donne de la valeur à l'opinion que de telles communications réciproques existeraient réellement, bien qu'il n'ait pu jusqu'ici, par l'examen direct, donner un corps à sa présomption.

Le travail d'Owsjannikow se résume dans les conclusions suivantes : 1º Toutes les fibres des nerfs rachidiens qui pénètrent dans la moelle sont en rapport avec les cellules ganglionnaires; 2º A chaque cellule ganglionnaire aboutissent un filament venu de la racine antérieure d'un nerf rachidien, et un autre filament émané de la racine postérieure du nerf correspondant; de cette même cellule, part un troisième filament, qui sert de commissure entre les deux côtés de la moelle.

3º Enfin de chaque cellule part un quatrième filament, qui remonte jusqu'au cerveau; l'assemblage de ces derniers constitue la substance blanche:

4º La masse fondamentale de la moelle, qui contient les cellules et leurs filaments, se compose de tissu cellulaire abondant surtout vers le canal central, et qui, largement parcouru par des vaisseaux sanguins, donne à la substance grise sa couleur;

5° La subsance gélatineuse de Rolando est constituée par du tissu cellulaire :

6º Les prétendues cellules disséminées dans les cornes postérieures et dans la substance gélatineuse ne sont que des corpuscules du tissu cellulaire;

7º Les cylindres de l'axe ont une forme circulaire, et sont constitués par la même substance que les cellules ganglionnaires;

8° Les cylindres de l'axe de la substance grise sont pourvus d'une membrane particulière, laquelle enveloppe aussi les cellules ganglionnaires, et est distincte de la masse fondamentale du tissu cellulaire;

9° Dans la moelle du petromyzon et de l'ammocœtes, les cylindres de l'axe sont dépourvus de cette enveloppe, et n'en reçoivent aucune du tissu cellulaire qui les contient;

10° On trouve dans ces poissons, en contact avec les fibres larges, des cellules ganglionnaires arrondies, émettant des branches qui se subdivisent en nombreux rameaux;

11º Les nerfs rachidiens possèdent des racines antérieures et postérieures dans ces deux espèces de poissons.

A ces recherches, l'auteur ajoute celles qu'il a faites sur la moelle du l'anneu. Le canal central y est ouvert, vide et lapissé par des cellules épithéllales. Il n'y a point de cellules gangifonnaires dans les cornes postérieures et surtout vers leurs sommets; il n'y a pas non plus, autour du canal central, de ces cellules qué Nolliker avait dit y exister, trompé qu'il était, sans doute, par la présence des cellules épithéliales et des corpuscules de tissu cellulaire; comme Schilling et quelques autres, il a vu les fibres parties des cellules gangifonnaires passer dans les fibres longitudinales de la substance blanche; et il soutient qu'au-cune cellule n'est apolaire. La substance principale ou le cylindre de l'axe des nerés est identique avec celle des cellules gangifonnaires. Les cellules quadripolaires, ou même quinquepolaires, comme il est porté a les considérer, lui sembleta servir aux mouvements réflexes; tandis que les céllules multipolaires transmettent l'influence de la volonté; et out leur siète principal dans le cerveau.

IV. Structure de la moelle, in Éléments d'histologie humaine , par Köl-LIKER: Paris. 1857. - Tous les auteurs dont on vient d'analyser les travaux, en désaccord sur beaucoup de détails, s'accordent cenendant pour proclamer l'importance de la cellule ganglionnaire et de ses prolongements. La cellule est un foyer d'innervation d'où naissent les racines nerveuses : les racines antérieures certainement, les postérieures peut-être, pour Schröder Van der Kolk; toutes deux assurément pour Owsjannikow, C'est un centre de réflexion indispensable, une batterie susceptible d'être chargée dans deux directions, du côté de l'encéphale par son prolongement ascendant, et du côté de la moelle par son prolongement d'ordre réfiexe ; c'est comme un cerveau microscopique pouvant fonctionner, indépendamment du cerveau encéphalique, par l'intermédiaire de sa racine réflexe. Enfin (pour Schröder) toutes ces cellules sont reliées entre elles (ce qui n'est pas encore démontré pour Owsjannikow), et elles constituent des espèces de colonnes continues. où l'excitation se répand de proche en proche, et d'où part la synergie des mouvements.

Mais Kölliker réduit beaucoup l'importance anatomique et physiologique de cette cellule. En effet, il a toujours vu les prolongements qui en naissent se diviser en rameaux extrêmement ténus, dont il n'a jamais pu suivre la continuité avec les racines nerveuses. Aussi affirme. Lil que si l'origine des fibres perveuses par les cellules et les anastomoses de ces dernières ne doivent pas être niées d'une manière absolue, on ne peut pas dire cependant qu'elles soient faciles à observer. On n'a donc aucun motif pour rejeter a priori l'opinion qu'il propose, et d'après laquelle les prolongements des cellules constitueraient un genre spécial de tubes nerveux, et se termineraient dans les organes centraux. Les racines motrices, après avoir pénétré dans le sillon collatéral antérienr et croisé la direction des faisceaux longitudinaux, s'enfoncent dans les cornes antérieures de la substance grise, entre les cellules rameuses dont elles restent complétement indépendantes, et vont : les unes s'entre-croiser, au niveau de la commissure antérieure, avec les fibres Iongitudinales du cordon antérieur opposé : les autres dans le cordon latéral correspondant, puis, se recourbant de bas en haut, deviennent longitudinales. Ainsi: 1º la commissure blanche établit la continuité entre les fibres longitudinales des cordons antérieurs et une partie des racines motrices, et elle est le lieu où se fait cet entre-croisement: 2º une seconde portion des racines motrices a son origine dans la moitié antérieure des cordons latéraux, et émerge de la moelle sans avoir suhi d'eutre-croisement.

Les racines postérieures, du sillon latéral postérieur, passent au travers de la substance blanche, puis s'y divisent en faisceaux qui traversent Isolément la substance gélatineuse, sans communiquer en aucume façon avec les cellules nerveuses, pour pénétrer enfin dans la substance grise. Lá elles suivent deux voies différentes : les unes se courbent en aic de cèrcle ou se coudent à angle droit, puis, devenues ascendantés et longituldinales, cheminént dans la portion posférieure de la sibiblancé girise, gli l'unissent peu à peu aux cordons postérieures et asiste aux ette à l'ambité postérieure des circles à la moitié postérieure des cordons latéraux ; les autres, réuntes en faisceaux précédeits, et vont aissi se perdre dans les cordons postérieurs et latéraux; qu'elques-sinés enfin vont se reintré dans les cordons postérieurs et latéraux; qu'elques-sinés enfin vont se reintré dans les cordons postérieurs et de l'ambité postérieurs des cordons lateraux du méme code, et pris-biablemient aussi des mêmes cordons du côté opposé, par l'Intermédialtré de la cidificiais des la cidificiais de la cidificiais de rise.

Kalliker admel aussi Pexistence de tissu conjonciif dans la möble dei mainiifières; mais il ne va pas jusqu'à dire, comine Owsjannikow, lèquel fr'à examinie que la moelle des poissons, què la substance gédálineuse en est exclusivement formée, et que les cellules qu'on y frouve ne sont que des cellules paissantiques. Les vértaisles cellules nerveises se troit-vent: 1º dans les cornes antérieures; 2º à la partic antérieure èt incire des christs possibleures de la moelle dorsale, noi elles forment un grötipe spécial de grosses cellules qui a peu attiré l'attention jusqu'et, et 3º dans lobte la moelle, même dans les cornes postérieures; sous foirme de cellules pluis petites, disséminées au selu de la substance nerveuse. Or, comme la moelle renfermé des cellules plusatiques, que celles?-ei nie présentent point de caractèrès certains qui les distinguent des bellules inveixies; il extre-difficile d'établir la vértable nature des pélites cellules, de sorte que l'assertioi d'Owajanników est toin réflet sérials.

PATHOLOGIE MÉDICO-CHIRURGICALE.

Coloration artioisée de la peau, produite par l'usage tongtemps continue du nitrate d'argent à l'intérieur chez un épileptique. - Tout le monde connaît cet effet si singulier et si grave que produit l'usage ionglemos continué du nitrate d'argent à l'intérieur. An bout de quelques mois de l'usage de cette médication, la peau et les membranes muqueuses revelent une telute ardoisée indélébile, qui donne à la plivsjonomie un aspect hideux et tout à fait extraordindire. On peut voir en ce moment, dans le service de M. Trousseau, à l'Hotel-Dieu, un malade qui presente l'exemple le plus remarquable peut-etre qu'on alt lamats vii de cette action du nitrate d'argent sur les léguments. Ce malade, avant d'entrer chez M. Trousseau, a séjourné pendant quelque temps dans le service de M. Nélaton, à la Clinique, où un grand nombre d'élèves et quelques médechis ont délà pu le voir. Voici en quelques mots son histoire, qui présente d'ailleurs beaucoup d'intéret sous d'autres rapports, d'après les renselgnements que nous avons pu recueillir auprès de luit

Get homme, inommé Butler (Élle), âgé de 42 ans, né à New-York, où il exerçait la profession de Ilbraire, d'une assez grande stature; d'une consistitution éche, bliond; présente un des types de la constitution de la race anglo-américalne; sa physionomie, régulière d'alleurs, malgrér l'altération profonde qu'y imprime cette coloration insollte, ést expressive ti intelligente.

Voici ce qu'il nous apprend :

Il est épiléptique depuis l'age de 10 ans, depuis 32 ans par conséquent. Il a consulté : depuis cette époque, un grand nombre de médeeins et chirurglens; tant en Amérique qu'en Angleterre, on il a résidé quelque temps avant de venir en France, et où il était connu sous le nom de l'homme bleu; il a subi un grand nombre de traitements; et tihe foule de moyens plus ou moins bizarres lui ont été conseillés, tels que la castration, la trachéotomie, etc. Des diverses médications qu'il a mises en usage, il n'en est qu'une seule qui ait paru exercer duelque influence sur sa maladie, mais c'est aussi celle qui a entraîné les fâcheuses conséquences que nous signalons; c'est la médication par le nitrate d'argent. Il a commencé ce traitement il v à 19 aus ; il en avait alors 23. Il a pris du nitrate d'argent à la dose d'un quart de grain d'àbord; puis d'un demi-grain par jour; le médicament a été continué à cette dernière dose pendant huit mois consécutivement. Sous l'inflitence de ce traitement, il est survenu un amendement notable dans la maladie, au point qu'on a pu pendant longtemps même se croire fondé à lé considérer comme guéri, cat il est resté, dit-il; deux ans sans attaques; Jusque-là les attaques, depuis le début de la maladie, avaient été trèsfréquentes, sans avoir jamais été cenendant quotidiennes. C'est aussi de cette époque que date sa coloration anormale, qui a commencé à sa manifester durant les derniers temns qu'il faisait usage de cette médication.

Gette coloration est des plus remarquables. Toute la surface du corps, sans en excepter un seul point, est d'une teinte gris d'ardoise uniforme; mais cette teinte est beaucoup plus foncée sur les parties découvertes; à la figure, au cou et aux mains. A la lunière artificielle; as face prend une teinte noir d'ébne, qui fait le plus singulier contraste avec la teinte blonde des cheveux et de la barbe qui l'entourent. Les membranes muqueuses des lèvres, de la face interne des joues, des narines, des paupières et la langue, sont d'une couleur cyanique; la self-rotique elle-même a une teinte bleuâtre très-prononcée, la même à peu près que celle des ongles.

Les nombreuses cientrices que co malheureux porte sur la figure et sur les diverses parties du corps, et qui résultent presque tottes des nombreuses chittes qu'il a faites pendant ses accès, tranchent légèrement sur le fond général par une teinte un peu plus claire, mais qu'i tient encore de la muance ardoisée. Quant aux accès, a près deux ans de suspension, ils sout revenus presque aussi réquents qu'avant le traitennent par le littate d'argent. Ils ont un caractère particulier et qui mérite d'être signalé: il n'y a point d'auxa déterminé; le point de départ des accès parait être d'ans l'encéphale lui-même; lis ont la forme vertige; il tourne plusieurs fois sur pris d'une sorte d'éblouissement, de vertige; il tourne plusieurs fois sur uni-même, tout en faisant des efforts pour se retenir; ilse débat quelques instants, puis il tombe. Cette forme rappelle assez bien le tournis de certains animaux, et porterait à présumer, si les fisits que l'on a invoqués dans le temps à l'appui de la localisation de cette dernière affection sont exacts, que le siège de la lésion est dans les lobes cé-rébelleux, si tant est qu'il y ait une lésion appréciable dans les centres nerveux.

Deux indications se présentent ici : l'une est relative à l'épilepsie, la seconde à la coloration.

Existe-t-il un moyen de faire disparaître, ou du moins de diminuer cette coloration? Plusieurs moyens ont dié proposés, mais aucun jusqu'à présent n'a été suivi de suceès. Patterson a préconisé l'usage de l'oldure de polossium iutus et extra longtemps continué; le malade y a été soumis pendant longtemps et sous toutes les formes, sans aucun récutei.

Quant à l'épilensie. M. Trousseau n'en désespère pas. Il se propose de la combattre par une médication qui a donné déjà quelques preuves de son utilité, sinon de son efficacité complète, et à laquelle ce malade ne paraît pas avoir été encore soumis : c'est la médication par la belladone, d'après la méthode de M. Bretonneau. Cette méthode consiste, comme on le sait, à prescrire la belladone à la dose de 1 centigramme d'abord, au début du traitement, puis à la porter graduellement à la dose de 5 centigram., et, dans les cas les plus rebelles, à l'élever, jusqu'à 10 centig., dose où l'on doit s'arrêter pendant deux ou trois mois. sauf à reprendre après ce temps d'arrêt, en avant le soin d'accroître les doses surtout aux époques présumées du retour des accès, quand il y a une périodicité assez régulière pour permettre de le prévoir. Depuis que le malade est dans les salles de M. Trousseau, il prend la belladone; il en est aujourd'hui à la dose de 2 centigram. Il n'y a eu encore jusqu'à présent aucun effet appréciable. (Gazette des hôpitaux, 17 janvier 1857.)

Tumeurs de la région palatine par hypertrophie des glandes salivaires, par M. Jules Bourn. — Après quelques considérations sur l'histoire de ces tumeurs et l'anatomie chirurgicale de la région où elles se développent, l'auteur donne la description générale de cette variété d'hypertrophie plandulaire.

Voici la partie du mémoire qui est relative à l'étude clinique de cette affection.

Ges tumeurs se développent clez les sujets jeunes, d'une forte constitution et d'une bonne santé; elles sont à peu près aussi fréquentes chez la femme que chez l'homme.

L'accroissement de ces tumeurs est généralement très-lent; elles peuvent rester stationnaires pendant plusieurs années, quelquefois dix, quinze et vingt ans, puis augmenter alors avec une certaine rapidité.

Elles siégent presque toujours au voile du palais, et, quand on les trouve sur la portion osseuse de la voôte, elles paraissent le plus souvent être le prolongement de tumeurs ayant leur origine au voile du palais. On n'a trouvé qu'un seul cas dans lequel la tumeur paraissait avoir pris naissance sur la voôte palatine. Quelques malades; qui ont observé leur affection depuis sa première apparition, signalent avec précision, comme point de départ, le bord supérêure du voile, au voisinage de la ligne médiane, où se trouvent les plus gros grains glanduleny.

Un des caractères les plus importants de ces tumeurs est de ne contracter aucune adhérence avec les tissus voisins, de s'eudyszer, ce, qui permet de les enlever facilement, par énucléation, sans intéresser toute l'épaisseur du voile du palais. La muqueuse qui les recouvre conserve le plus souvent sa coloration normale; elle est quelquefois un peu plus rouge, rarement plus pale; quelquefois on voit une veine un peu grosse se dédacher sur la convextié de la tumeur. La muqueuse n'est pas adhérente; on peut la faire glisser, et quelquefois même il est possible de la pincer en la plissant; elle ne résente pas d'utération.

Ces tumeurs forment sons la muqueuse un relief dont le contour est três-nettement marqué, même à la vue, et qu'ou peut limiter avec la plus grande exactitude par le palper. Leur consistance est assez ferme, résistante, étastique; on reconnaît; en outre, qu'elles présentent une surface mamelonnée ou lobulée, Elles font peu ou point de saillé à la face supérieure du voile du palais, parce qu'elles sont maintenues par la couche musculaire et surdout par le plan aponévroique; mais, en re-posant sur la base de la langue, elles peuvent, en y prenant un point d'appui, récoluier en haut le voile du palais; en outre, la tumeur qui a pris naissance d'un côté de la ligne-médiane, ne franchit pas la cloison fibruse qui s'étend de l'épine nassa le postérieure à la Iutele; mais elle peut refouler fortement ette cloison du côté sain, de telle sorte qu'elle paralt quelquefois occuper les deux moiffés alferales du palais.

Ces tumeurs sont indolores, même à une forte pression; et ce qui détermine les malades à réclamer les secours de la chirurgie, c'est qu'elles peuvent, en acquérant un volume assez considérable, déterminer des troubles fonctionnels graves: ainsi il y a gême de la déglutition de la respiration, de la phonation. Comme leur développement est très-lent, elles peuvent acquérir un volume assez notable, sans que le malade s'en aperçoive; la déglutition continue à s'effectuer normalement, et la respiration n'en est que for teu grénée. Le symothème qui

së pronunce le premier; en gëneral, est l'altération du limbre de la vidix; mals le malade rapporte presque toujours ce phénomene à toute autre cause qu'à la véritable.

On de'va distinguér ées tunistirs hypértrojhtiques des tunistra candecitient Ces déritières se developpéint plus rapidement, le téguirient mitquétix est paireouru pair des vaisseaux vairiquents assez abondants. Ces mêmes tunieurs carlécteuses détermilient des douleurs lanchantes qui allaiquéent rareilent; quaida elles éxistent depuis un écratain temps, elles produisent uni engorgément; unis dégénérésètées des paiglions ymphatiques voisins, et amément dans l'échômeté des troubles profonds, la cédiexte carlécteuse. Le canété encéphatione présente unie célifaine moitesses, et quelquefois une faitisse functualion; quaind la a actifist no certain degrée de développément, et canété squiffreiset offrée une consistance ferme, II est vivil, mâts il déterminé une adhérence le la tuneur et au même une ujécration de sa suifrée.

Les immeirs syphittimies, qui alphairtieinent a la périodé des aècidents ethilates, pourhaeilet dete éconfindués avec és tituieurs piperrophiques; mais les prémières ont une marche bien différente de celle que nous avons décrite pour les tuments glandulaires; elles ne durent pas is longtemps, mais surtout, et c'est la un taractère important, elles ne sont pas aussi nettement llimitées. On trouvé en d'autres points du corps des attérations de même natitre; souvent la constitution est aitérée par la diathèse syphilithique. Bofin on poitra avoir quelquefoi les renseinements fourires insi le malade sur les accidents antérieurs.

Gés fumeirs glandulaires ne sont pas dangerenses par leur nature; nafis iduand elles sont abandonnées à elles-mêmes, elles peuvent acquérir un volume considérable et amener de graves troubles fonctionnels, qui nécessitent l'intervention de l'art. Après leur abiation, elles ne récidivent oss.

Il est presque inutile de dire que le traitement est essentiellement chirurgical, et consiste dans l'ablation de ces tumeurs.

L'ojérátion à pratiquer, pour en débarrasser le malade, est assez almete di fatt une liteiston idujitudinale sur la timeur, on dissèque les deits levies de cétte inclation, ou mieux, on sépare la tumeur de la timiquesse en la décollant avec les doigt ou avec ûne spatule: Leurs faiblés coimetôtis avec les tissus violains permettent d'exécuter facilelment ces maneurveis il i và sais dite que l'on pourrais au besoin transformer l'incision longitudinale en une lucision en 17, où même en une intelsion en cultilate. Dans un casa l'ablation de la tumeur ne fut pas complète, ed. M. Rélation califéries avec les fer rouge la surface de la portioit qui restatit. Le revis la malade lin an après, la tumeur avait complétement dispartu. Dans les cas où, pour une cause queloonque, la tumeur me pourrait être enlevée en entier; il y auralt avantage à agir de la même mainère.

Généralement l'écoulement sanguin est peu abondant. S'il était né-

Eëssatre d'y reinfeller, on pourrait avoir receitir à des futions troides, qu'ill suffisient, dans le plus girand noïmbre dès ets, a l'arreter; to pourrait aussi appliquer ibit morceau de glace pendant quelque tempse. Entir, si l'écolitement continualt, on aurait recours a un des nombréux moyelis hémostatiques dont disnosse la chifurvièle.

La plate qui succède à l'ablation de ces lumeurs se cléatrise assez faplatement et h'offre rien de particulier.

Quant on l'étudie à l'Ell nu, la couje de ces tumeurs présenté tine coloration jaune gristière di fun girls clair. La sitrace de cette étôpie paratt, au prénitier étoup d'ell, lissé et unite; mais, quisité on ésafitine attenditément, et suirdout si l'On ét sert d'une l'Oipie, on rémàrque de pettis silloiss qui partagent la tumeur en plusieons petits lobes; la surface de chaétin d'eux parait grenue et subdivisée en pettis lobitels pair d'autrès sillois moits mirques que tes précédents, Quand on exèrce une pression poir exprimer le liquide conteni dans la tuitietir, dei ôlilient un liquide blachatier peu aboldant, et oi rât sortir el pilisleurs pionts une matière moille, d'apparence caséense. Ce liquide et cette sub-

La tumeur, colisiderée dans son eitsemble, est enveluipée dans tille sorté de coque sisser résistante, dans l'aquellé elle est comine enkýsiée, et qui parait etre formée par du tissu cellulaire l'amelleux. Il y a fort peu de vaisseaux à sis urace cou d'ans l'indérieur, àinst qu'on le constate à Peul nui et même à l'aide du interoscome.

L'Etudé des caractères que présenient ces tumeurs, quand on les examine au interescope, a élé faite dans presque tous les éas par M. Charles Robin; qui y à réconnu les éléments sulvants:

- 1º Des culs-de-sac glandulaires hypertrophies; tres-nombreux et tresevidents;
 - 2º De l'épithélium hucléaire libre ou en plaques agrégées;
 - 2º Quelques-uns de ces noyaux entourés de leurs cellules;
 - 4º Quelques éléments fibro-plastiques et des tractus fibrelix;
- 5º Billin, dans quelques tumeurs, on renedifire de petits calculs formes de sels calculres.

Après cette description, M. Jules Ronyer donné des relisétginéments plus téridus sur l'éthée histologique de ces timéurs, et terminé son travail par la relation de chiq disservations détaillées qu'il a pur écuellité dans les sérvices de MM. les professeurs Velpéau et Nélaton, et par l'indication solumaire de six autres observations dejla consignées dans divers recueils scientifiqués (Monteur des hàpitiaux, janvier 1851, n° 23 et 4).

Application sous-cutanée des substances médicamentémes; par Kuran. — Le professeur Laigenbeck a essayé, pour l'application sous-cutainée de divers indélements, une méthode d'inoculation modifiée, dont les résultats soint très-inléressants au point de vue pratique: il donne a bette méthode le nom de Methode souscutance levrodermique. Son procedé a le double but: 1º de mettre un médicament en état d'agir immédiatement sur un organe particulier ou sur une partie du corps déterminée; et 2º de produire, par cette application même, une action dérivative ou révulsive. L'absorption de la substance inoculée est facilitée par l'acte même de l'inoculation; mais il est un certain nombre de substances qui ne peuvent être introduites à l'État liquidé ou demi-liquid, et dont l'absorption est difficile et lente à obtenir; Langenbeck les associe alors à un véhicule excitant, tel que l'huite de croton, le tartre stibié, ou à ces deux agents à la fois.

Il y a l'inoculation par l'aiguille et celle par l'emplaire. Dans le premier procédé, l'instrument doit pénétrer plus profondément que dans la vaccination, c'est-à-dire alter jusqu'au tissu cellulaire sous-cutané, et la substance introduite est plus considérable aussi que dans la vaccination. L'aiguille à inoculation possède, en conséquence, une pointe à double tranchant; sa forme est celle d'une feuille de myrte, et elle est, sur une de ses faces, creusée en cuiller. Cette pointe se continue par une tige étroite et mousse, laquelle est elle-même fixée par une charnière à un manche semblable à celui des lancettes, à la façon desquelles on peut se servir de l'instrument d'inoculation.

Cette inoculation par l'aiguille détermine une rougeur plus ou moins vive de la partie, en même temps que la peau s'échanffe et s'indure.

Quand les itssus sont normaux, il résulte de l'introduction de l'aiquitle un trajet fixuleux ayant la longueur de l'aiguille introduite, donnant la sensation d'un cordon induré et qui se ferme généralement après que l'absorption est complète dans les parties profondes. Quand l'aiguille a dè coñncée d'un point dans plaiseurs directions, on pratique ainsi plusieurs fistules n'ayant qu'un seul orifice externe, et il arrive souvent alors que ces fistules se réunsissent pour former une petite cavité; ou bien encore, quand les orifices externes de ces trajets situleux sont rapprochés, ils peuvent, en se réunissant, former une petite uhéeration; on n'a alors qu'à introduire le médicament à inoculer dans cette cavité, d'où elle passe bentôt dans les trajets fistuleux disparatt entièrement, en général, au bout de quaire ou six heures.

Jans l'inoculation par l'emplatre, la substance médicamenteuse est déposée sur une peilte plaie cutanée au moyen d'un brin de charpie et maintenue en place par un morceau de diachylon. Ce mode d'inoculation ne donne point de résultats aussi marqués que cetul par l'aiguille. Langenbeck a employé un grand nombre de substances, et surtout de celles qui peuvent se dissoudre dans le tissu cellulaire et dans le parenchyme des organes. Il a inoculé ainsi, par exemple, la strychnine sur les côtés de la colonne vertébrale, dans les cas de faiblesse spinale et de paralysie; la vératrine, pour diverses affections cutanées, la lèpre, le pitytaiss et la gale; la quinine, sur la poirtine ou l'abdonne, pour la fièvre intermittente; la digitale, au serobicule du œur, pour l'hydropsiect les paloptations; l'extrait de squille, comme diutertique, dans le

voisinage des reins; les cantharides, pour la paraplégie, à la partie inférieure du rachis ou au sacrum; le cubèbe et le copahu, pour la blennorrhagie, à la région inguinale, etc. etc. (Wochenblatt der Zeitschrift der Gesellschaft der Aerste zu Wien. 1856.)

BULLETIN.

TRAVAUX AGADÉMIQUES.

I. Académie de Médecine.

Kystes de l'ovaire, M. Malgaigne. — Clôture de la discussion. — Inoculation des eaux aux jambes; J.M. Leblane, Trouseaus, Bousquet. — Influence de la vaccine sur la mortalité. — Analyse de l'acide cyanylérique. — Influence des chemins de fer sur la santé des mécaniciens. — Kystes tube-ovariens. — Pyrophosbalte de fer. — Méthode sons-curation.

Séance du 27 janvier. — L'ordre du Jour appelle la suite de la discussion sur le traitement des kystes de l'ovaire. M. Malgaigne a la parole. L'honorable professeur déclare que cette discussion n'a pas été stérile. Daprès ce qui a été dit, les praliciens sont autorisés à recourir aux finjections Jodées pour les kystes uniques contenant un produit l'impide; pour les autres cas, il y a plus à craindre qu'à espèrer de ce mode de traitement.

Bntrant dans la discussion des opinions émises par M. Guérin, M. Malgaigne reproduit la partile du discours dans laquelle M. J. Guérin défendait sa doctrine de l'introduction de l'air par les trompes dans le périloine, s'appuyant sur cet argument, que si la constatation direction maquait, la conclusion n'en était pas moins légitime, parce que la science n'est pas condamnée à faire abnégation de l'esprit, et à ne croire que ce que les sens ont pu lui fournir matériellement.

Ces deux procédés logiques mis en regard par M. Guérin répondent deux mélhodes, que M. Malgaipne a caractérisées par deux mons, en rapportant l'un à Descartes, l'autre à Bacon. Il est probable que ni l'un ni l'autre de ces deux grands philosophes n'eût accepté sans réserves l'exclusivisme qu'on lui impose; mais Pasaci, qui flut plus cartésien que baconien, avait dit que les noms sont de libre choix, pourvu qu'on les définisse.

Dans le reste du discours, il n'est plus question de Descartes, qui parait moins familier à l'érudition de l'orateur; l'illustre auteur du Novum organum n'est lui-même cité que sous cello forme, le parlerai au nom des principes, des miens, et de ceux de Baon en ee qu'ils out de commun avec les miens. N'eult-il pas autant valu prendre l'histoire de moins haut, et désigner plus sûrement les deux méthodes en présence par les noms des deux adversaires qui soutiennent contradictoirement l'autorité de chaenne d'elles?

Revenons à l'air dans le périloine. M. Malgaigne trouve l'invention merveillense au point de vue cartésien, et il ajoute que l'idée ressemble à une bulle de savon qui crève au premier souffle; ce qui reviendrait à dire qu'un des plus grands genies dont s'honore la philosophie francèse se complaisait à des jeux d'enfants dont il croyait des merveilles. Était-ce bien utile de faire intervenir Descartes dans la ponction des kystes de l'oxière?

La crainte de l'introduction de l'air, l'aérophoble, est une frayeur de convention imaginée pour le profit d'une méthode qui s'est appuyée, dit M. Malgaigne, sur des semblants d'expériences, la méthode sous-cutanée; toutréfois il faut distinguer deux clinges: la méthode sous-cutanée; routréfois il faut distinguer deux clinges: la méthode sous-cutanée; noutréalions utiles.

La question de la pénétration de l'air a été étudiée de longne date: sans remonter à Hippocrate, les chirurgiens du xyme siècle s'en étaient préoccupés. Jean-Louis Petit fournit les premières indications. Monro s'occupe de la guestion, et c'est seulement après dix-sept anuées d'observations qu'il fournit un mémoire un peu détaillé, qui se résout en des conclusions singulières. John Bell s'élève contre les expériences et les conclusions de Monro et n'a pas de peine à démontrer leur peu de valeur. S'il existe une petite plaie à l'abdomen, les viscères, en s'appliquant à l'orifice, empêchent l'air de pénétrer dans le péritoine; si la plaie est grande, ce n'est pas à la pénétration de l'air, mais à l'étendue de la lésion, qu'il faut rapporter le danger. Bell signalait en même temps l'innocuité des emphysèmes qui mettent le tissu cellulaire en communication avec les bronches, et M. Velneau a rappelé des faits qui prouvent combien des insuffiations pratiquées, même sur une large surface, sont inoffensives. Hunter combat également les idées de Monro; il montre que la suppuration n'est pas le résultat du contact de l'air, mais de l'inflammation. Autrement comment expliquer la formation des abcès qui suppurent, quoique à l'abri du contact de l'air.

Pes lors il y eut deux camps, les aérophobes et les huntériens. Desault ayait d'abord redouté la présence de l'air dans l'extraction des corps cirangers articulaires, plus tard il se déclare guéri de ce préjuge; il en est de même de Boyer. Charles Bell, Astley Cooper, ne craiment pas la pénération de l'air dans les plaies.

En 1839, le mémoire sur les plales sous-entanées est lu à l'Institut. L'auteur dit avoir trouvé la véritable complication des plaies qu'il attribue à la pénétration de l'air, et qui avait, suivant lui, échappé jusque-là à tous les chirurgiens, oubliagt volontiers Monro et les autres. Il formule la théorie suivante: le contact de l'air est la plus grave compiletation des plaies, les sections sous-cutanées produisent une organisation immédiate; les bouts des vaisseaux compés réserbent en partie le sang, l'autre partie s'organise. Ces décolères assertions ne reposent, sur aucune preuve. A partir de se moment, la méthode sous-cutanée o'unt plus de bornes.

M. Malgaigne, après avoir posé en principe et en fait que le contact de l'air avec les plaies sous-cutanées n'a pas les prétendus périls dont on l'accuse, aborde l'application de la méthode aux cavilés closes. Il cite les auteurs qui ont indiqué les moyens de se garantir de l'action de l'air dans les cos d'empyéme, et ne croit pas à la prétendue influence de l'introduction de l'air dans les kystes ovariques. L'apparell instrumental est donc une addition inuité à l'arsent chirursieal.

M. Guérin annonce qu'il exposera les principes de sa méthode; en attendant, la discussion sur les kystes de l'oyaire est close.

Séance da 3 févires. M. Leblanc présente quelques réflexions sur le fait publié par 9MM. Annouvy et Píchol, et relatif à un cas de production de la vaccine chez l'homme par les caux aux jambes du cheval, Les un Brissou, ouvrier maréchal, après avoir ferré un cleval atteint d'eaux aux jambes, avait présenté, au hout de quelques jours, sur le dos des mains, des pustules ayant les apparences de installet de vaccine légitime. Le l'iquide de ces pustules, înoquilé à que enfant, avait repreduit les nièmembres caractéristiques de la vaccination.

La maladie du cheval datalt de six mois et s'étendait jusqu'à la moitié des canoirs des membres posètrieurs. A ce niveain, la preut, capissie, crayassée, était converte de hourgeons volumineux; auintement abondant, fétide, qui diminue notablement à l'épôque ou firissor a les puisuies de la main. Dans l'écurie étrolte et basse, se trouvaient un cheval et trois vaches qui n'ont eu ni éruption ni crevasses; il n'y a pas qui ans la commune de vapice atteinte de cowpos ni d'enfant varioleux.

M. Leblane, dans une savante discussion, indique les divergences des auteurs qui n'ont pu s'entendre sur la maladie du cheval qui serați la source de la vaccine, sur la période qui les caux aux jamples serațiea inoculables. L'immunité des vaches qui habitaient la même écurie pi semble étrange. Brisot était atteint d'un erspeiple phigemoust vquinze jours avant l'inoculation supposée, que était le rapport de cet érysigée avec les pustțies à aspect vaccinal? M. Leblane eutre ensuite dans la question délicate de savoir à quel depré les maladies transmises des aujunaux à l'homme sont susceptible de se transformer; il est d'opinion qu'elles conservent, en se transmettant, teurs caractères essențiales, et qu'elles se reproduisent identiques par une nouvelle inoculation de l'homme ava nimaux.

En résumé, M. Leblanc est d'avis que le fait de MM. Manoury et Pichot est bien loin de trancher la question de la production de la vaccine. par les paux aux jambes. Toute cette argumentation écourtée est de nature éveiller l'intérêt, et fait souhaiter de nouvelles occasions d'expériences.

M. Trousseau insiste sur la compétence expérimentale de M. Manoury, qui, depuis plus de dix ans, a institué de nombreuses expériences sur la transmission des maladies des animaux à l'homme.

Il rappelle que, contradictoirement à la doctrine professée par M. Leblanc, le saug de rate produit chez l'homme la pustule maligne.

Il invoque l'autorité des observateurs qui, après lenner, ont admis une maladie bien uma définie du cheval, susceptible de se transformer, par l'inoculation à la vache ou à l'homme, en vaccin dans des circonstances très-exceptionnelles. M. Trousseau cite avec détail les faits observés par MM. Bretonneu et de Puységur, relativement à l'inoculation de la vaccine humaine à la vache, laquelle n'aurait jamais engendré le cowpox. Quant à la supposition qui attribuerait à une erreur la confusion des pustules développées sur la main de Brissot avec les pustules vaccinales, elle est démontrée par ce fait, que ces pustules ont donné naissance à la vacrine herz un enfant.

M. Bousquet a réussi dans ses tentatives d'inoculation du vaccin à la vache, il en est tout autrement des essais d'inoculation de la variole.

M. Delafond appelle l'attention sur ce que, le sang de rate se transformant, chez l'homme, en pustule maligne, la pustule maligne conserve assez de son caractère essentiel pour qu'inoculée aux moutons, elle reproduise le sang de rate.

— M. Bertillon lit un travail statistique destiné à montrer quelle a été l'incluence de la vaccine sur la mortalité aux différents âges. Il en résulte que la vaccine, qui entre pour une large part dans la consolidation constante de la vie de l'enfance, n'est pour rien dans les évolutions, variables suivant les lieux et suivant les sexes, que subit la mortalité des adultes.

Séance du 10 février. M. Trousseau complète à peu près en ces termes son intéressante communication, que les réflexions critiques de M. Lebland avaient provoquée dans la séance précédente:

"«J'ai reçu une lettre de M. Bretonneau, dans laquelle il me fait part, d'une manifer précise, des expériences qu'il a lentiées à ce sujet. Ces expériences, faites pendant un grand nombre d'années, 'répédées par l'MI M. Bretonneau ni M. de Puységur, en prenant du vaccin du sixième ain huitlème jour, n'ont réussi à l'inoculer à des vaccies ou à des veaux par des piqures praitquées au plis des vacles, à l'aine, à l'ortelle, etc. Toutefois M. de Puységur a obienu une fois une espèce de pustule à l'ortelle d'un cau, qui sécha des le huitlème jour. M. Bretonneau essaya de vacciner un enfant, non pas avec le pus de cette pustule (il ne s'edit jas formé, mais avec un fragment détacté de la croûte elle-même; la vaccine ne se manifiésta pas. M. Bretonneau pense, en conséquence, n'il in s'était pas formé, deste vecau mis eu expérience, une véritable

pustile vaccinale; mais simplement une inflammation traumatique limitée, quelque chose d'analogue à ce qui a lieu quand on porte dans une incision du pus d'un ecthyma. Je ne prétends pas m'inscrire en faux contre M. Bousquet, qui nous a affirmé avoir maintes fois inoculé la vaccine dates génisses; mais je ferai observer toutefois qu'un très-grand nombre de médecins et un très-grand nombre de vétérinaires ont fait ces expériences, et le pluis grand nombre dont pustiles avortées.

ad'arrive au fait beaucoup plus important de Brisost; j'ai obtenu des détails sur la pustulation de cet homme, qui porte encore des cicatrices semblables à celles qui résultent des pustules vaccinales. Le pus pris sur la face dorsale de la maiu de Brisost, inocuté au bras d'un enfant, a donné lieu à une vaccine léglime. Cet homme n'avait été en contact avec aucun enfant vacciné, et les médecins qui l'ont observé sont en droit d'affrimer qu'il a eu de véritables pustules vaccinales. Et, comme quelques observateurs ont vu, quoique très-rarement, les aaux aux jambes du cheval déterminer la vaccine, et que Brisost, blessé à la main, avait manié le pied d'un cheval atteint de cette malade, il y avait lieu de supposer qu'il avait subi de cette façon l'inoculation vaccinale.

all me reste à dire quelque chose d'un troisième point qui a été discuté. J'avais avancé que le song de rate transmet très-souvent la pustule maligne à l'homme, et que l'inoculation de la pustule maligne pouvait reproduire le zang de rate chez les moutons, d'après les expèriences de M. Boutet. Il y a lá quelque chose de vrai et quelque chose d'erroné. Pas une fois, ni M. Garot ni M. Boutet, prenant l'ichor de la pustile maligne, n'ont pu déterminer le zang de ratez misi, lorsqu'ils ont détaché la totalité de la peau gangrenée, et qu'ils en ont introduit une fraction sous la peau des moutons, ils ont déterminé une malatie clarbonneuse offrant la plus grande naalogie avec le zang de rate. Ce qui vient en confirmation de ce que j'avais dit des formes très-différentes ouce novaient affecte des maladies similaires.»

— M. Bontron III, et son nom et au nom de M. Wurtz, un rapport sur un mémoire de MM. Ossian Henry fils et Humbert, relatif à la recherche médico-légale de l'acide cyanitydrique et de ses composés. La méthode analytique de MM. Henry fils et Humbert est fondée sur la propriété que posséde l'idot, quand il est chantifé avec des cyanures ou des cyanoferrures, de former des iodures de cyanogéne, qui se révèlent sous la forme d'aiguilles d'un blanc de neige. La réaction marche très-bien en présence d'un grand excès de chaleur, de bromure et d'iodure d'argent. La seule préeaution à prendre est de ne pas employer un excès d'ode dont les vapeurs violettes pourraient masquer la netteté du résultat. L'iodure de cyanogène, produit de l'opération, est d'une grande stabilité, ce qui permet d'essayer plusieurs réactions importantes et de con-

IX.

server la preuve matérielle de la présence de l'acide cyanliydrique ou de composés de fer dans les mattères essavées:

- M. Duchesne doinne lecture d'une étude sur l'influence que les chemins de fer exercent sur la smité des chaûffeurs et des mécatificiens, et signale en particulter un affaiblissement des extrémités inférienrés, qui résulterait de la station prolongée et de la trépidation des machines:
- M: le D° A. Richard lit une note sur les kystes tubo-bvariens, et rajporte deux observations, que nous aurons lieu de reproduire résumées dans la Révue générale:
- M: Robiquet recommande une nouvelle préparation fetrugineuse, le pyroplosphate de fer, sel polymorphé facilement absorbé par l'éconòmie; sais saveur styptique, et qui mérile, par l'influencé qu'il exercé sur la composition du sans, d'être placé au premier rang des ferrustheix;

Séance du 17 février. La séance est consacrée à l'esposé de la méfindes sous-cutanée par M. Guérin. Comme ce discours va probablement fornir maifer à une discussion animée, nois croyôns utile d'el rémettre l'ànalyse au núméro prochain, afin de rendre plus facile le jugement des oplnions contradictoires qui ne manqueront pas de se produire.

II. Académie des sciences.

Anesthésie par le gaz oxyde de carbone. Traitement du dibiéte sucré par le sucre et la Valude. — Funiquitions intra-pleurales. — De la quantité d'air depensée pendant la production des sons. — Séance publique annuelle de l'Acidémie. — De la pression atmosphérique dans ses rappores avec l'organisme vitue. — Anesthésie de la vreste. — Torsion de l'humèrius. — Ablation des lespastes surrénales. — Absencé ce capsules suirénales.

Séance de 19 janvier. M. Tourdes, professeur à la Faculté de médeche de Strasburg, adresse un travail sur l'action acentéeique du gaz asyné de carbone, travail dans lequel il a pour but d'établir la spontanéité deses recherches en constaint, par les bulletins auflographies de sor cours à la Faculté de médecine, qu'à la date du 16 février 1853, il avail déjà classé l'oxyde de carbone parmi les gaz anesthéilques, avec l'hydrogène protocarboné, l'actide carbonique el l'hydrogène protocarboné, l'actide varbonique el l'hydrogène public; le 31 décembre, une première application à la hérapeutique a été finite, comme conséquence de ses recherches, à une des cliniques de la Faculté de rédecine de Strasburg.

Le point de départ de mes recherches, ajoute M. Tourdes, a été le fait suivant : essayant de déterminér l'action de différentes proportions d'oxyde de carbone, j'ai constaté qu'un certain nombre d'animaux piongés dans un état de mort apparente se remettaient facilement et pon-

Les expériences sont faites soit dans une cloche sur la citée préumatique, soit au moyen d'un appareil en caoutchouc, qui pérmet de préunger et de suspendre à volonté l'action du gaz. On a expérimenté sur des lapins et sur des piscons.

Les deux faits fondamentaux sont l'innocuité du gaz et son action auesthésique , analogues à celles du chlordorme et de l'éther. Ul animal peut être anesthèsié plusieurs fois de suite, et il se remet, après chaque expérience, promptement et complétemen. Cette épreuve peut être répétée pendant plusieurs jours sur le même animal; sans que st. vé soit compromise. Les animaux sommis à faction de l'oxyde de cari-vie soit compromise. Les animaux sommis à faction de l'oxyde de cari-ul amort apparente : insensibilité, résolution des membres; raientissement de la respiration, aucun trait ne manque au tableau; on peut proloner cet état en continuant l'action du raz.

Quand on prolonge l'action du gaz. l'animal succombe. Il faut s'arréter dés que l'anesthésie est complète. La mort peut être brusque, avec crise et couvulsions; le plus souvent, elle est douce. La transition est insensible du sommeil à la mort; la respiration s'arrête, l'oxyde de carbone paraît tuer en paralysant les muscles respirateurs.

L'observation a déjà constaté que l'homme peut supporter sans pétir l'action du gaz oxyée de carbone. Dans les hauts fourneux, où l'oxyée de carbone est employé pour certaines opérations métallurgiques, d'après le procédé d'Ebelmen, on a vu des ouvriers frappés d'asphysie, c'est-à-dire d'anestitésie subile; revenir promptement à eux. Le \$1, décembre 1856; comme application de mes recherches à une des cliniques de la Faculté, M. Léon Coze, agrégé, employa les douches utérines d'oxyée de carbone sur une femme atteinte de cancer ulcéré de la martice et traitée inutilement par les injections d'acide carbonique. Sept douches d'oxyée de carbone ont été successivement appliquées. Lia malade a éprovré quelques vertiges, les doudeurs ont été calmées, l'injection n'a pas été suivie d'hémorrhagte, comme on l'avait observé par l'acide carbonique.

En constatant l'action anesthésique de l'oxyde de carboite, éest un devoir de signater en même temps les dangers qui résultent de la forme gazeuse et de la difficulté de l'application de cet agent, afin de ne point porter la responsabilité des accidents qui pourraient survenir un jour.

Séance du 26 janvier. M. Plorry adresse à l'Académie l'observation 'd'une disbétique qu'il a traitée par le sucre, la viande, et l'abstineuce des boissons. En songeant que la présence du sucre dans le corps est indispensible à la vie et que les diabétiques perdent d'énormes quantités de sucre. M. Porry est arrivé à la médication qui fait l'objet des sinote, 372 RULLETIN.

Il a cru que priver les diabétiques de substances sucrées, c'est leur ôter les moyens de réparer les perfess qu'ils font asna cesse d'un principe utile. Mais l'observation rapportée par le professeur de la Faculté est loin encore d'être probante; en effet, une simple diminution dans la quantité d'urine excrétée et de sucre élimité se voit souvent chez les diabétiques, sans qu'on puisse en saisir la cause, et l'augmentation du lendemain traiti toutes les esoérances de la veille.

—M. Ancelet adresse un mémoire initiulé: De l'emploi des funigation intra-pieurales consécutives à l'opération de la thoracentée. — La seule conséquence qu'on puisse lirer du Iravail, c'est que sur des animaux sains les funigations iodées intra-pleurales ont été sans inconvénient. L'auteur n'a point expérimenté sur l'homme.

— M. Guillet adresse un mémoire dans lequel i la consigné les résultais de ses recherches sur les guantités d'air dépensées pendant la production des sons et sur les variations que peut offrir cette dépense suivant les circonstances relatives à la hauteur, à l'intensité, et aussi à la nature des sons émis.

Le procédé de mesure consiste à faire chanter ou parler dans un petit masque embrassant à la fois la bouche et le nez dans une cavité qui communique avec l'atmosphère par un tube de caoutchouc très-court. qui porte un spiromètre. L'observateur examine le mouvement de l'aiguille, qui lui fournit des renseignements sur la rapidité variable du courant d'air pendant que l'on parle ou que l'on chante. M. Guillet a pu étudier ainsi la dépense d'air d'un chanteur qui vocalise en donnant anx sons qu'il émet approximativement la même intensité, et en se tenant dans des limites peu éloignées de son medium; la dépense d'air nécessaire pour l'émission des notes très-hautes d'une voix donnée ; la quantité d'air dépensée pour l'émission des notes très-basses d'une voix donnée: la variation de la dépense avec l'intensité des sons, etc. Ces données nouvelles lui paraissent confirmer l'opinion de Félix Sayart, que la hauteur des sons fournis par l'organe vocal dépend à la fois de la grandeur des orifices du larvox, de la pression de l'air dans le nonmon, et de la tension des ligaments de la glotte. Tontefois il n'a pas cru devoir adopter l'hypothèse au moyen de laquelle l'illustre physicien explique l'origine du mouvement vibratoire dans le réclame, qui, comme on sait, présente une grande analogie de disposition. L'origine du mouvement vibratoire lui paraît devoir être rattachée aux chocs qui se produisent dans le fluide lorsque celui-ci passe par un brusque rétrécissement, etc.

Sédance du 2 février. L'Académic a tenu ce jour-là sa séance publique annuelle. M. Élie de Beaumont a pronoucé l'éloge d'un mathématicien mort en 1843, M. Corlolis. Nous donnons à l'article Varfété le programme des prix décernés pour les sciences physiques, la physiologie expérimentale, la médecine et la chirurgite. Séance du 9 février. M. Flourens fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de la 2º édition de son livre sur l'Histoire de la découverte de la circulation du sans.

- M. Girard-Teulon présente un mémoire sur la pression atmosphérique, dans ses rapports avec l'organisme vivant,
- M. Philipeaux (de Lyon) communique un mémoire intitulé : De l'Anathèsis de la vessia, de son diagnostic et de son traitement. L'autenr, après avoir montré que cette affection est presque passée inaperque, inisite surtout sur son véritable symptome pathognomonique, l'absence de la douleur sous l'influence de l'électricité localisée dans la vessie, et cherche à prouver ensuite que la méthode d'investigation qui a servi à la reconnaître procure les résultats les plus favorables lorsqu'elle est ambliquée au traitement de cette affection.
- M. Ch. Martins, dans une lettre adressée à M. Flourens, sur la torsion de l'humerus, émet les propositions suivantes, que nous dégageons ici des développements que l'auteur leur a donnés dans cette lettre.

L'humérus est un os fordu sur son axe. Pour s'apercevoir de cette torsion, il suffit de suivre sur un humérus d'homme ou de quadripède la ligne ápre qui part de l'épicondyle, se dirige vers la face postérieure, la contourne, et abourit au-dessous du col en se continuant avec la light d'insertion de la portion interne du tircleps : de même que dans le fémur, le tibia, le péroné, le radius et le cubitus, les arêtes et les faces sont parallèles à l'axe de l'os, de même dans l'humérus ess faces et ces arêtes sont évidemment contournées en hélice; cette torsion est plus prononcée dans heaucoun de mammiféres que dans l'homme.

Considèré comme étant le représentant thoracique du fémur, Phuerus etat un fauur tordu : cette torsion est de 180 degrés ou d'une demi-circonférence dans l'homme et la plupart des mammifères; elle a pour résultat de changer le sens de la flexion de la seconde brisure du membre antérieur. Au fémur, la poulte articulaire étant contournée d'avant en arrière, la jambe se fléchit dans ce sens : à l'humèrus, en vertu de la torsion du corps, la poultie est contournée d'arrière en avant, et l'avant-bras se fléchit dans ce sens suivant un plan parallèle au plan de symétre bilatérale des vertébrés.

La torsion de l'humérus est un fait général dans les trois premières divisions des vertébrés, mais elle n'est pas toujours de 180 degrés. Dans les chériopètres, les oiseaux et les reptiles, la torsion n'est que de 90 degrés ou d'un angle droit. Le résultat de cette torsion de 90 degrés, c'est que la poulle articulaire de l'humérus est dirigée en dehors, au lieu d'être dirigée en avant. Dans ce cas, la flexion de l'avant-bras ne se fait pas dans un plan parallèle au plan de symétrie bilatérale, mais dans un plan perpendiculaire ou oblique au plan vertébre-sternal. Le mécanisme du vol et celui de la reptation sont une conséquence de cette demi-forsion.

374 RULLETIN.

Les rapports des parties molles sont modifées par ce motivement de ordation. L'artère popifiée est en arrière du fémue dans le crepix du jarret, tandis que son homologue, la brachiale, est en avant de l'humérus dans le pil du bras. Quant aux nerfs, le radial, qui se distribue aux muscles de l'articulation huméro-radiale, contourne l'humérus suivant sa ligne de torsion, tandis que le nerf sotatique et toutes ses branches sont dans un olan paraillé à l'aze du fémur.

— M. Brown-Séquard adresse de Philadelphie une nouvelle note auc tes capquies surrégules , en réponse à la communication de M. Philipeaux. Il a entrepris une nouvelle série d'expériences pour démontrer que la mort est hien le pésultat immédiat de l'ablation des capsules; en voici le résultat :

Sur 15 Iapins ayant subi des lésions considérables du péritoine et de divers organes, 1 a survéeu lus de trois semaines, 1 autre a survéeu dix-huit jours, 3 ent survéeu de deux à huit jours, 7 de vingt-quatre dix-huit jours, 3 ent survéeu de deux à huit jours, 7 de vingt-quatre quarante-huit heures, et enfin les 3 derniers sont morts au hout de dix-sept, de dix-neuf et vingt heures. Sur 10 Iapins sur lesquels les reins ont été estirpés, 6 ont survéeu de vingt-quatre à aoixante heures, et seize heures seutement. De 10 Iapins dépouillés des capaules, pas un n'a survéeu a usus i longtemps que celui des animaux précédents qui qui survéeu le moins; § 6 sont morts entre la settieme et la dixième heure, 4 sont morts entre la dixième et la quatorzième heure après l'opération.

En movenne, la durée de la vie a été: 1e chez les lapins avant en le péritoine, le foie, les reins, etc., lésés, d'environ trois jours, suit de soixante-douze heures; 2º chez les lapins dépouillés des reins, d'environ un jour et demi, soit trente-cinq heures; 3º chez les lapins dépouillés des capueles, d'environ nour heures; d'envirence est donne. La différence est donc extremement grande, et il est impossible, après ces faits, de ne pas admeltre qu'il y ait une cause spéciale de mort après l'extirpation des capsujles.

Il importe d'ajouter que les lapins dépouillés de leurs capsules surrénales meurent trop vite pour qu'une péritonite ait le temps de se développer au point de causer la mort De plus, l'aljation des capsules est suive de phénomènes particuliers qui n'existent pas chez les animans sopunts à des lésions du péritoine, du foie, etc. Ges phénomènes paraissent montrer que les capsules surrénales ont une influence très-grande sur le sange, et que les nerfs de ces petits organes ont une influence très-singulière sur certains points des centres perçeux...

L'injuence des nerfs des capsules sur les centres nerveux se manjafests clairmeut dans guejques ces, après l'ablation ou la simple niquire d'une seule capsule. On voit alors quedquefois les animaux pris de vertiges, quelques inistants avant de mourir, router autour de l'ace longitique de leur corps comme après une pique de nédancule cérébelleux moven. Je crois pouvoir conclure des faits observés concernant les capsules surrénales :

1º Que si ces organes ne sont pas essentiels à la vie, ils ont au moins une très-grande importance;

2º Que leurs fonctions semblent être au moins aussi importantes que celles des reins; car, lorsqu'elles manquent, la mort a lieu en général plus vile qu'après l'ablation des reins.

Si ces conclusions son justes, le fait constaté par M. Philippeaux, que la vie peut durre après l'abilation des deux capasiles supréndies, dépend probablement de ce que les fonctions des capasiles prevent être exécutes par d'autres organes lorsqu'elles manquent. Il y a alors pour les fonctions des capasiles cogqi a lieu asseç suuvent pour d'autres glandes, dont les sécrétions s'opérent par des organes glandulaires qui en différent beaucoup. L'état de congestion du thymus et de la thyrotide, qui s'observe chez les aninaux dépouillés des capasiles surrénales, semble montrer que ces glandes sanguignes remplises it d'une manière sup-plémentaire les fonctions des capasiles, quand ces petits organes manquent.

— M. Martone adresse une description détaillée et accompagnée d'une gur d'un cas tératologique qui s'est offert à son observation, une fusion des deux reins en un corps unique, avec absence congenitale des capsules surrénales. Ce cas avait déjà été mentionné dans une lettre adressée à l'Académie par M. ét Martini, à qui M. Martone l'avait communiqué (compte rendu de la séance du 1^{er} décembre 1856, I. XLIII, p. 1052).

Scance du 16 février. Les communications faites durant cette séance à l'Académie ont été étrangères à la médecine.

VARIETÉS.

- Compte rendu de l'Association des médecins de la Seine. Arrêts des pribunaux. Nouveaux journaux de médecine. Rapport de M. de Watterille sur les tours, les abandons d'enfants, etc. Concours. Prix décernés par l'Académie des sciences.
- L'Association des médecins du département de la Seine a feuu son assemblée générale annuelle le dimanche 25 janvier 1857. Le compierendu, fait par M. le D'Cabauellas, secrétaire général, témoigne d'abord de l'état prospère de la Société. On se rendra mieux compte de cette prospérité en jetant les yeux sur le tableau suivant, qui représente la situation de la paisse, du 18º janvier au 31 dépembre 1856.

RECETTES.	EMPLOI ET DÉPENSES.	BALANGE.
Le 1" Janvier 1826, en enisse	Secours aux per- sonnesetrangeres à l'Association . 2,560 0	Recettes 34,466 55 Employ et dépenses. 31,925 92 Le 1 ^{er} janvier 1857, il reste en enisse 2,540 60

M. Cabanellas examine ensuite les différentes affaires professionnelles où la Société a dû intervenir, et les faits de charlatanisme éhonté qui appellent toute la rigueur des lois.

Les assocsiations médicales naissent partont, en France comme à l'étranger; maisles médecins anglais, dit le rapport, nous ont précédés de plus d'un demi-siècle.

Dès 1778, ils fondaient la Société de secours en faveur des veuves et des orphelins des gens de l'art pour Londres et ses environs ; reconnue comme institution d'utilité publique, elle possède un capital de 1,250,000 francs, et distribue annuellement une somme de 34,000 francs.

Outre cette société, qui a la plus grande analogie avec la nôtre, il existe trois autres Sociétés qui, siégeant à Londres, exercent leur action bienfaisante sur toute l'Angleterre.

L'une a été fondée en 1836 par des médecins favorisés de la fortune, pour venir au secours de leurs confrères malbueruex; elle distribue chaque année des sommes considérables. Une autre, qui doit sa création aux efforts incessants d'un seul homme, le D' Propert, est une magnifique institution, qui fonctionne depuis deux ans, offrant à quelques lieues de Londres, à Epsom, un salle à des médecins ou à des veuves de médecins possédant au moins un revenu de 315 francs. A Thospice, es trouver réunie une maison d'éducation pour des fils de médecins, au prix de 1,000 fr. par an, avec un certain nombre de bourses destinées aux cryphelins.

Il existe encore une autre société, qui s'occupe de recouvrements d'honoraires et consacre ses bénéfices à secourir les sociétaires qui tombent dans le malleur.

La séance a été close par deux discours, l'un de M. Perdrix, l'autre de M. Paillard de Villeneuve, par la réélection du bureau et la nomination de la commission générale pour 1857.

- La Cour de cassation (chambre criminelle) a décidé, dans son au-

dience du 20 février, que le docteur en médecine qui refuse d'obtenpérer à la réquisition d'un commissaire de police de constater l'état d'un cadavre, réquisition qui doit être considérée comme faite en cas de flagrant détit, encourt les peines de police édictées par l'article 476, § 12, dont voic le texte: « Ceux qui, le pouvant, auront refusé ou négligé de faire les travaux, le service, ou de prêter le secours dont ils auront dét requis dans les circonstauces d'accidents, tumulte, naufrage, inondation, incendie ou autres calamités, ainsi que dans les cas de brigandage; pillage, flagrant délit, clameur publique ou d'exécution judiciaire, seront punis d'une ammed de 6 à 10 francs inclusivement.»

Cet arrêt a été rendu sur le pourvoi formé par le commissaire de police de Morlaix contre M. le Dr Delanégerie.

- La quatrième chambre du Tribunal de la Seine a, dans son audience du 7 fèvrier, statúe sur une question qui intéresse nos lecteurs. Il a été décidé, sur la plaidoirie de M* Freston, avocat du D* G..., et conformément aux conclusions du ministère public, contre les hérie lers S..., que le prescription d'un an, opposable à l'action du médecin pour le payment de ses bonoraires, ne courait que du jour de la mort du matade, lorsque celui-c'est mort de la malnite, out dijour de la dernière visite ou du dernièr pansement, lorsque le matade a dé guéri ou que le médecin ou chirurain a die compétité avant la fun de la matade.
- La Suisse romande ou française, l'ancienne Franche-Comité et la Savole, n'avaient jusqu'aujourd'hui aucun organe destiné aux sciences médicales, et cela malgré l'existence dans ce pays de plusieurs sociétés médicales, d'une Faculté de médecine, d'une École préparatoire de mécine et de pharmacie, de nombreux hôpitaux généraux et spéciaux. M. le D' Cornaz, médecin et chirurgien en clief de l'hôpital Pourtalès de Noufchâtel, vient de rempiir cette lacune en publiant, sous le titre de l'Écho médicat, un iournal qui paratita tous les mois.
- Un nonveau journal qui se rattache à l'art médical vient d'être fondé par MM. Fowler et Préterre, dentistes américains à Paris, sous le nom de l'Art dentaire, revue de la chirurgie et de la prothèse dentaires.
- Une Société médicale helténique vient de se constituer à Paris. Un des avantages de cette société sera de devenir un guide fidele pour ceux és jeunes Grees qui viennent faire iei leurs études médicales. Une circulaire invite à se grouper autour de ce centre scientifique les jeunes méchens groes qui résident à Paris; elle est siguée de MM, LITTRÉ, de l'Institut; p° Ca. DAREMBERG, JENDONN FOTAS, BAZIARIOS ФОРМІОХ; p° R. BRIAU, bibliothécaire de l'Académic de médecine; ФОКІОН РОК, ШККОДОЕ.
- M. Velpeau vient d'être élu membre honoraire de la Société royale médico-chirurgicale de Londres.
 - M. de Watteville, inspecteur général des établissements de bienfai-

378

sance, vient de réunir, dans un rapport adressé au ministre de l'Indérleur, des données statistiques intéressantes sur les tours, les abandons d'étriants, les infanticides et les morts-nés, de 1826 à 1854. Nous Indiquerons quelques-uns des points les plus satillants de ce travail, qui doit intéresser les médecins à plus d'un titure.

Dans l'espace de ces vingt-luit années, la population de la France a augmenté de 3,393,083 ames. Le nombre des naissances a été de 27,145,528, celui des naissances illégitimes a été de 1,064,205, soit en moyenne 70,150 par an, ou une naissance llégitimes ur 13,710. Les retevés stalistiques montrent, comme on l'avait dégà signalé, que les départements qui ont de grands centres de population ou de nombreuses usines sur leur territoire comptent le plus grand nombre de naissances illégitimes. C'est ainsi que dans le département de la Sciuce de baucoup le mojns favorisé, la proportion est de 1 sur 3,4 ; elle est de 1 sur 7,2 dans le Bhône, tandis qu'es]e n'est que de 1 sur 3,4 dans l'Ardéche.

Le nombre des abandons a été, durant le même taps de vingt-huit années, de 838,420 enfants, soit 29,943 par an, on 1 sur 32 naissances. Il a loujours été en diminuant depuis 1826, et l'année 1853 est celle qui en compte le moins: 1 sur 42 naissances.

Lé chiffre des infanticides n'a pas suivi un progression également décroissante; il aétée moyenne 3671 constatés en vingt-huit ans, soit 1 infanticide sur 7,394 naissances. Or 11 résulte des divers termes de comparaison, que le crime d'infanticide a continuellement et progressivement augmenté; ainsi, pour prendre les deux termes extrémes, de 79 infanticides signalés en 1831, il a passé à 196 en 1833, M. Watte-ville insiste sur ce point, qu'il démontre à l'aide de divers tableaux, que la proportion des infanticides o'est pas en rapport avec la fermeture des tours, les départements où on compte le moins d'infanticides se trouvant être justement ceux dans lesquels on a fermé le plus grand nombre de tours, Cette augmentation paraft à l'auteur devoir être attribuée à ce que la surveillance plus active a rendu plus rare la dissimulation de ce crime et son immunté.

La naissance des enfants morts-nés à été constatée pour la première dois régulièrement en 1830. Dans l'espace de quinze ans, de 1830 à 1853 inclusivement, le nombre des enfants morts-nés s'est dievé à 464,100, soit 30,910 par année, ou I enfant mort-né sur 31 naissances à distincies. Les départements qui renferment de grands centres de population sont également ceux dans lesquels le chiffre des enfants mort-née set le plus considérable.

M. de Watteville termine son rapport au ministre en appelant son attention sur les bons résultats obtenus des secours donnés aux fillesmères. VARIÉTÉS. 379

recrutement du corps de santé de l'armée de terre aura lieu par des éleves qui, après deux années de séjonr à l'évole instituée près la Facullé de Strasbourg, et leur réception au doctorat, sont appetés à devenir médecins aides-majors de 2º classe, en passant un an à l'École impériale d'application de médecine et de pharmacle militaires.

Pour l'exécution des dispositions du décret précifé, le concours pour un nombre indéterminé d'emplois d'élève du service de santé militaire à l'école de Strasbourg, qui a eu lieu aux mois de septembre et d'octobre derniers, sera continué:

A Strasbourg, le 16 mars 1857; à Lyon, le 25 du même mois; à Montpellier, le 16° avril suivant; à Toulonse, le 9 du même mois; et à Paris, le 20 dudit mois d'avril.

— Un décret du 23 février 1852 a institué un prix de 80,000 fr. en faveur de l'auteur de la déconverte qui rendra la pile de Volta applicable avec économie, sait à l'industrie comme source de chaleur, soit à l'éclairage, soit à la chimie, sait à la mécanique, soit à la médecine pratique, paux sermes de ce décret, le conocurs devait demeurer ouvert pendant cinq ans, et une commission devait être chargée d'examiner la découverte de chacun des concurrents et de reconnaître si elle remplit les conditions requisses.

M. le ministre, par un arrêté du 7 février 1857, a nommé cette commission, qui est composée ainsi qu'il suit:

MM, humas, sénateur, membre de l'Institut, président; Ohevrent, membre de l'Institut, l'éposal, membre de l'Institut, i Rayer, membre de l'Institut; Rayer, membre de l'Institut; Rayer, membre de l'Institut; le paron Republication de l'Institut; le baron Charles hupin, membre de l'Institut; le baron Séguier, membre de l'Institut; le général Poncelet, membre de l'Institut; le général Poncelet, membre de l'Institut; le général Morin, membre de l'Institut; Reynaud, inspecteur général des ponts et chaussées, chef du service des phares; Sainte-Claire-Deville, maître des conférences à l'École normale, se-crétaire.

- Un concours s'ouvrira le 1^{er} ayril prochain, devant la Faculté de médecine de Montpellier, pour la place de chef des travaux anatomiques; les candidats doivent se faire inscrire au secrétariat de la Faculté ayant le 15 mars.
- A la suite d'un concours ouvert à Lyon le 2 février, pour deux places de médecin à l'hôtel-Dieu de cette ville, MM. Chavanue ancien chef des cliniques chirurgicales et obstéricales à l'École de médecine de Lyon, et Drutel, membre de la Société impériale de médecine de la même ville, ont été nommés médecins de l'hôtel-Dieu.

380 BULLETIN

Prix décernés par l'Académie des sciences dans sa séance du 2 février 1857.

Grand prix des sciences physiques. Ce prix proposé par l'Académie n 1847, et remis successivement au concours pour 1849, 1853, et de nouveau pour 1856, avait pour objet l'étude du développement de l'embryon. Ce prix a été accordé à M. Lereboullet, professeur à la Faculté des sciences de Strasboure.

Un autre grand prix des sciences physiques, relatif à la distribution des corps organisés fossiles dans les terrains tertiaires, a été décerné à M. Bronn, professeur d'histoire naturelle à Heidelberg (grand-duché de Bade).

Prix de physiologie expérimentale. L'Académie a accordé à M. Wallet une somme de 2,000 fr., pour ses expériences sur les gongians des metrs rachidicas ; à M. Davaine, une somme de 1500 fr., pour ses études de l'anguittate du bés et à M. Fabre (d'Avignon), une somme de 1,000 fr., nour ses recherches tralitives à l'étude des mours des cercoris.

Pris relatifs aux arts instalubres. M. Schrotter est l'auteur de la découverte du plosphore rouge, qui, n'ayant ni les propriétés toxiques ni la grande inflanimabilité du phosphore ordinaire, sera avantageusement substitué à ce dernier dans la fabrication des allumettes chimiques: L'académie a récompensé cette découverte par un prix de 2,500 francs.

M. Gaumont, qui est inventeur d'une machine propre à séparer les jarres ou gres poils des peaux de lapin, des poils courts et fins qui sont exclusivement employés à la fabrication des feutres pour chapeau, a obtenu un encouragement de 2,000 fr. L'éjarrage fait à la main est fort insalubre, parce que l'ouvrier ou l'ouvrière qui l'exécute est constamment exposé à respirer un air chargé de poussière et de débris de poils. La machine de M. Caumont fait disparattre en grande partie cette cause d'insalubrité.

Prix de médecine et de chirurgie fondés par Montyon. La commission de l'Académie nommée pour examiner les ouvrages et mémoires envoyés pour ce concours a décerné les récompenses suivantes:

Un prix de 2,000 fr. à M. Simpson, qui, après les belles expériences de M. Flourens, a introduit l'anesthésie par le chloroforme dans la pratique chirurgicale et dans celle des accouchements.

Un prix de 2,000 fr. à M. Malgaigne, pour son grand ouvrage sur les fractures et les luxations.

Un prix de 2,000 fr. à M. Jules Guérin, pour avoir généralisé la méthode sous-cutanée.

Une récompense de 1200 fr. à M. Stelling, pour ses recherches anatomiques microscopiques sur le pont de Varole, la moelle allongée et la moelle épinière.

Une récompense de 1,000 fr. à M. Eugène Renault, directeur de l'École

vétérinaire d'Alfort, pour ses nombreuses expériences sur plusieurs maladies contagieuses, telles que la morve, la clavelée, la rage.

Une récompense de 1,000 fr. à M. Filhol, professeur à Toulouse, pour diverses observations chimiques contenues dans son ouvrage sur les eaux médicales des Pyrénées.

Une récompense de 1,000 fr. à M. Galtier pour diverses observations de chimie toxicologique contenues dans son *Traité de toxicologie*.

Une récompense de 1,000 fr. à M. Middeldorpff, pour l'emploi du courant électrique comme moyen chirurgical de cautérisation.

Une récompense de 1,000 fr. à M. Brown-Séquard, pour ses observations sur le résultat des lésions de la moelle épinière chez les mammifères.

Une récompense de 1,000 fr. à M. Ch. Robin, pour la découverte et la description d'un tissu accidentel ayant une structure d'apparence glanduleuse et se développant chez l'homme, dans des parties du corps dépourvues de glandes.

Une récompeuse de 1,000 fr. à M. Boinet, pour ses recherches et ses expériences sur la valeur des injections iodées dans le traitement des kystes de l'ovaire.

Une récompense de 1,000 fr. à M. Guillon, pour son procédé de dilatation des rétrécissements de l'urellire à l'aide de bougies olivaires en baleine ou en gomme élastique.

Un encouragement de 800 fr. à M. Faure, pour ses recherches expérimentales sur l'asphyxie, et particulièrement sur l'anesthésie qui en est la conséquence.

Un encouragement de 800 fr. à M. Colombe, pour avoir démontré la possibilité de changer avantageusement, dans certains cas, la position vicieuse du fœtus nendant l'acconchement.

Un encouragement de 700 fr. à M. Hiffelsheim, pour ses recherches et ses expériences sur les mouvements du cœur chez les animaux.

Un encouragement de 700 fr. à M. Philippeaux (de Lyon), pour avoir étudié, à des points de vue nouveaux, l'action variée des différents caustiques appliqués aux opérations de la chirurgie.

Un encouragement de 600 fr. à M. Legendre, pour avoir donné les préparations et les figures d'un grand nombre de coupes faites sur des cadavres congelés, dans le but de montrer les rapports exacts des tissus et des organes.

Un encouragement de 600 fr. chacun à MM. Goubaux et Follin, pour avoir constaté que chez plusieurs mammifères et chez l'homme, dans les cas de cryptorchidie double, le liquide prolifique est infécond.

Un encouragement de 500 fr. à M. Godard, pour avoir observé chez l'homme un certain nombre de faits semblables.

Un encouragement de 500 fr. à M. Collin, chef de service d'anatomie à l'École vétérinaire d'Alfort, pour s'être livré à des recherches expérimentales nombreuses et variées sur les animaux dans le but d'éclairer certaines questions de physiologie. Un encouragement de 500 fr. à M. Louis Figuier; pour ávoir constaté, après M. Schmidt (de Dorpat), dans le sang de l'homme vivant, à l'état de santé, la présence du sucre dais des conditions semblables à celles qui avaient été déterminées par M. Glaude Bernard chéz les animans.

Un encouragement de 500 fr. à M. Duplay, pour ses recherches sur la persistance des zoospermes chèz les vieillards.

Un encouragement de 500 fr. à M. Gosselin, pour ses recherches et ses expériences sur l'absorption par la corriée transparente de diverses dissolutions salines mises en contact avec le globe de l'œit et leur mixtion avec l'humeur aqueuse.

Un encouragement de 500 fr. à M: Verneull, pour avoir décrit, avec une grande exactitude, les différents kystes de la région sus-hyoïdienne.

une grande exactitude, les différents kystes de la région sus-nyoldienne. Un encouragement de 500 fr. à M. Delpech; pour avoir fait connaître les accidents que développe, chez les ouvriers travaillant au caoûtchouc; l'inhalation du sulfure de carbone.

BIBLIOGRAPHIE

Researches on parhological mantonity and clinical surgery, by Joseph Saurson Gauer. In-8" de 216 pages, avec planelles; Lolidon, 1836. L'Atteiri a réuni sois ce itte une série de mémoires originais, dont quelques mis méritent d'elre signales à l'attention des othrurgiens. C'est abord un travail sur la rupteme du cour par volonce extires, tràvail où l'aubteur à soumit à l'attalyse un nombre assère considérable de fails. Il cabilit d'abord qu'et de les inputures dis ciun par violonce extireir, atravail où l'aubteur à soume plaie pénétrante sont notablement plus fréquentes qu'on he le éroit généralement; puis il ei éthôle les écaues, le mécantisme et les syiches plomes. La mont est le plus souvent instantairé; thais certains individuis oil; plu survévire quelques inistants, et, dans un cas, le blessé h'u sistembné qu'au bout de qu'elle sindivir leuries. Un fait digne d'être noté, c'est que l'orcilletté giuelle est, plus fréquement qu'alucine autre natire un survent de la rupture.

be sebbid mismoire de ce recuell contient des pair retaits à la panhogie de la granifière séchié avec lies obsrivations sur soit tratement. L'ûnteur pense que l'arrêt du courant sanguin, cause de la gangrélié, i l'est pàs sellement du à l'ossificationi des arières, mais tient quelquerfois à leur infamination et au d'épôt plustique qui en est la conséquiente. Il insiste sur quelques particuliarités de bette affection, et spécialement sur dédait de rispoir et au soit publiques cas, entre l'éténaite de la gângiène et la hauteur de l'obstruction des tapinations de la gângiène des pettes affectés, est un siuje digné de nouvelles réthérènes. M. Camgier lidique soit maint le consequence des pettes affectés, est un siuje digné de nouvelles réthérènes. M. Camgier lidique soitimairement les principates indications du trattement, saus être partien exclusif d'acque en métidade lidirácient linité.

Vienneit cistitle des remarques tentiques en le sarvoine es sièque et de caneer rits sein etnes la femine. M. Ganges e's montre, cômmie la plupart des clitirurgiens éclaires de l'Angleterre, favorable aux applications de la micrographite à la chique; il explique meme; avec de bonnes raisuns, certaines divergences apparentes entre le microscopé et le diagiostic. Le but principal de ce mémoire, c'est d'appeter l'attention sur cest tumeurs du sêin compilquées de kystes; dont les unes sont bénignes et les autres archéreuses.

Le traitement du cancer par le chlorue de brame où la pâte de Lanhôft sert de texte au qualtrième inémotire. C'est une simple exposition de ce mode de traitement; lé dérniter mot de l'auleur, éest, qu'il n'y a encore aucune preuve de la puissance curative du chlorure de hronne.

Le cinquième mémoire du recuell renferme des réflexions sur tes églissis morins, et sandières de la syphilisation et le couride de la prosituition, C'est une intéressante causerie sur la syphilisation. L'autieur à visifé le Syphilisation de Turin, et l'impression qu'il fa a gàrdée est Avorable à la syphilisation. Ma Gamgée discuite éncoire dans son mémoiré quelques points de holte en médicale réalist à la prostitution.

Après deix mémoires, l'ûn sur les "modifications indpolitaines ou de divereu d'airs la taitle fatérale, et sur les aventages retants de la tithotomie et de la tithotritie, l'aûtre sur la comparation des diverses méthodes de trattement des fractières des membres indérieurs, vient un l'avait inclièresant sur l'ossification ditesticale et de ses oppendites etaits Hommé et les antinauts, avec des rimarques sur le développehient dans le testicule de fragments d'os de fettus, de deveux sur de destin.

M. Ganigee trace d'abord rapidement l'historique de cette qu'estion , mais il sel à regreter qu'engagé dans l'organisation médicate de la légion abglo-italienne; il n'ait pas puisé à d'atures sourcés que celles citées dans son mémolre, Quoi qu'll en solt, il divise son travail en deux parites : l'e l'une a pour but de protuver, par des docimients ell-niques, l'existence de forniations calcaires et osseusei dáis le testicible et ses appenillers; 2º l'autre n'est qu'un essai de classification de ces lésions, d'abreis les caràctères anaitomo-pathologiques.

Dans la première partic, l'autieur méditonie très brièvement un giraid nombré de piècre qui se trouveint, en Augleterrie et en Italie, dans les niusées d'anatomie pathologique. C'est à l'alde de ces documents qu'il tente un essai de classification. Il lui est un éffet facile de moittrer ées formations taclentes et osseises dans le cahal déférent, la thorique vaginale et le testicule: Quant à l'inclusion ferale dans le testicule, M. Ganigéë reconnaît (qi'il n'a rièn à ajouter à l'important travall que M. le p' Vejneuul a publié sor cette question dans ce journe.

On the advantages of the starched apparatus in the treatment of fractures and diseases of thirths; by J. S. Canobe ; lii-80 de 87 fig.

ges "1853. — L'auteur se trouvait, durant l'hiver de 1851-1852, à l'hôpital de Santa-Maria-Nuova à Florence, lorsque M. Seutin, traversant cette ville, y fil l'exposition de sa pratique dans le traltement des fractures: C'est après avoir vu employer en Italie, et plus tard en Angleterre, les appareits du chirurgien belge, que M. Gamgee a songé à en faire un exposé général et particulier aux diverses sortes de fractures et de lésions articulaires. Il n'y a donc dans ce livre, écrit d'ailleurs avec une grande précision, rien qui ne soil bien connu de nos lecteurs.

Reflections on Petit's operation and on purgatives after herniomy, by 1-8, 6 Masses; in 8° 66 de Spages, 1855.—Le débriciement de la hernie sans ouvrir le sac, selon la méthode de J.-L. Petit, a depuis quelques années trouvé en Angleterre de zélés partisans. Quoique Monro, à la fin du siècle dernier, ait énergiquement défendu cette pratique, c'est seutement depuis un travail de Ahston Key (1833) qu'elle s'est généralisée. M. J.-S. Gamgee a voulu exposer, dans le utémoire intéressant que nous mentionnons ici, l'extension donnée à la méthode de J.-L. Petit, et les objections qu'elle a soulevées dans la chirrurgie anglaise. En effet, cette pratique n'a point été accueillie avec une faveur unanime; car, tandis que MM. Luke et Ward invoquent pour les l'autorité des faits, MM. Syme, Hancock et Prescult Bewett, s'opposent à l'extension qu'on veut lui donner. Le travail de M. Gamgee est une relation sommaire de celle contraverse chiururgicale.

Quant à l'administration des purgatifs après la herniotomie, l'auteur ne change rien aux règles admises par la plupart des chirurgiens.

Recherches critiques et pratiques sur la nature et le traitement de la flèvre typhoïde, par le D' L'HUILLIER; Nancy, 72 pages .-L'auteur paraît avoir écrit cette brochure moins pour approfondir par quelques côtés l'étude d'une maladie qui a fourni matière à tant de travaux, que pour donner une preuve à l'appui de sa philosophie médicale. Pour lui, l'éclectisme est le type de la méthode : fût-il banni . comme il le dit, de toutes les sciences, qu'il devrait encore trouver une place en médecine pour nous garantir de la spécialité et de l'exclusivisme, qui tous deux conduisent à l'étroitesse des vues et à l'amoindrissement des principes. Élève de M. Forget, et appuvant, comme il le dit encore, son éclectisme sur la doctrine des éléments , le Dr L'Huillier a choisi la fièvre typhoïde comme le meilleur exemple de l'insuffisance et du danger des doctrines exclusives et des thérapeutiques qui prétendent à la spécificité. Était-il bien nécessaire de prendre les choses de si haut pour conclure que le médecin doit suivre dans son traitement les indications que lui fournit successivement la mobilité des symntômes?

E. FOLLIN, C. LASEGUE.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Avril 1857.

MÉMOIRES ORIGINAUX.

DE LA CONTAGION DU VIRUS DES EAUX AUX JAMBES
DU CHEVAL A L'HOMME:

Par les D's MAUNOURY et PICHOT.

1. Du mode de transmission des maladies septiques.

Les maladies septiques peuvent se diviser en trois grandes classes, d'après leur mode de transmission.

- 1º Les maladies contagieuses, celles qui se propagent par contagion d'un individu à un autre individu de même espèce qu'd'espèce différente, et ont pour agent de transmission une substance solide on liquide appelée virus: telles sont la rage, la vaccine, la syphilis, etc.; elles sont primitivement locales et affectent consécutivement l'économic générale.
- 2º Les maladies infectienses, celles qui se propagent par infection et ont pour agent de transmission une substance volatile appelee miasme: tels sont le choléra, le typhus, la flèvre palustre, la flèvre jaune, etc.; elles sont primitivement internes et quelquéfois se manifestent consécutivement par des freptions à la peat.
 - 3º Les maladies *mixtes*, qui tiennent des deux premières et se

propagent soit par contagion; soit par infection; elles ont pour agent de transmission un principe virulent ou miasmatique: telles sont les maladies charbonneuses et la variole. Tantot elles sont primitivement locales et affectent consécutivement l'état général, tantot elles sont primitivement internes et se manifestent consécutivement par une pustule ou une tumeur cutanée; elles surviennent tantot sonotanément, tantot par inoculation.

Cette classification des maladies septiques, basée sur leur mode essentiel de propagation, tend à enlever l'équivoque qui règue encore dans le langage médical; ainsi une maladie par contagion se réalise par le virus, une maladie par infection se détermine par le miasme; autrement dit, le virus est l'agent essentiel de la contazion, comme le miasme est celui de l'infection.

Cette transmission d'une maladie virulente d'un individu à un untre individu de même espèce on d'espèce différente paralt simple et facile à effectuer; il semble, au premier abord, que le médecin ait découvert les lois secrètes de la nature sur la propagation des maladies septiques, et qu'il puisse, comme elle, les produire à volonte. Il n'en est rién cependant, et la question de l'inoculation des virus des espèces animales à l'homme et de l'homme aux espèces animales est encore des plus obseurés; en effet, comment expliquer et réaliser complétement les conditions essentielles, nécessaires à l'inoculation des virus, tels que le virus vaccin, le virus charbonneux, le virus sphillitque, et à leur transmission d'un individu à un autre individu de même espèce ou d'espèce différente? Par exemple, pourquoi le vrai cowpox est-il si raire et si difficile à transmettre de la vache à l'homme, quels sont ses caractères essentiels?

Pourquoi le sang de rate, cette maladie charbonneuse du mouton, produit-il chez l'homme la pustule maligne par simple contact et par inoculation P Pourquoi, au contraire, la sérosité d'une pustule maligne de l'homme, inoculée au mouton, paraît -elle ne produire aucun effet nuisible, tandis que cette pustule maligne, excisée en totalité ou en partie et introduite dans le tissu cellulaire d'un mouton, détermine la mort de ce mouton en ciuquante ou sokante heures?

Pourquoi l'Inoculation du pus du chancre de l'homme aux animaux est-elle sans effet, tandis que l'introduction d'un chancre récent, excisé en totalité, dans le tissu dellulaire d'un lapin, parait produire des accidents syphilitiques chez de lapin?

Ces conditions essentielles, dynamiques, de la transmission des virus sont tellement inappréciables à nos moyens de recherches expérimentales, qu'il existe toujours une inconnue, quedque minime qu'elle soit, dans les faits les plus précis et les plus conscienciousement observés, de sorte que des esprits sceptiques se trouvent toujours pour nier les découvertes les plus évidentes et les plus fécondes en résultats pratiques.

Depuis soixante aus, les idées de Jenner sur l'origine, l'infoculation et l'efficacité de la vaccine, ont été attaquées avec violence, en raison peut-être de leur influence salutaire sur l'humanité; et aujourd'hui quelques médecins, en très-petit nombre, il est vrai, ne pouvant nier la puissance préservatrice de la vaccine, contestent ses bienfaits sociaux; ils en sont à regretter les épidémies si meurtrières de la variole.

Chosc inexplicable; parmi les adversaires les plus opiniàtres des idées de Jenner, on peut citer un grand nombre de vétérinaires; nous lisions dernièrement, sur le cowpox, un travail d'un des membres les plus actifs de la Société centrale de médecine vétérinairé, dont voici la conclusion (1):

- «1º Le cowpox, considéré comme source première de la vaccine, n'est rien moins qu'une pure invention de l'homme;
- $\alpha 2^{n}$ Jenner n'a pas inoculé autre chose que la variole ou petite vérole humaine ;
- «3º Quant à la vaccine primitive ou cowpox, cette maladie n'a jamais pu servir à préserver l'humanité de la variole.»

En présence de pareilles conclusions, no nous étonones plus des négations absolues de certains vétérinaires; passons outre, et lorsque nous aurons le bonheur de rencontrer des faits qui viennent à l'appui des idées et des observations de Jenner sur l'origine du cowpox, observons-les avec soin, recherchous, sans idée préconçue, toutes les circonstances qui leur impriment le cachet de sincérité, et alors enregistrons les faits avec la conviction que donne une vérité acquise.

C'est d'après cette disposition scientifique morale, s'il nous est

⁽¹⁾ Recueil de médecine vétérinaire pralique, t. IX, pag. 585, août 1852.

permis de nous exprimer ainsi, que nous avons soumis à l'appréciation de l'Académie le fait suivant.

II. Observation de Brissot.

Le mercredi 5 mars 1856, le nommé Fraucois-Barthélemy B..., d'un tempérament éminemment lymphatique, âgé de 28 ans, demeurant à Saint-Maurice - Saint-Germain, canton de la Loupe, employé comme garcon chez M. P..., maréchal-ferrant, demeurant à Belhomert, se présente dans le cabinet du Dr Pichot, à la Loupe. Ce jeune homme n'a pas été vacciné; il boite de la jambe gauche, par suite d'une luxation spontanée du fémur, qui s'est produite chez lui à l'àge de 14 ans. Il montre à la face dorsale de ses mains, qui est le sièce d'une rougeur et d'un gonflement considérables, des pustules opalines, confluentes, larges d'un centimètre environ, déprimées à leur centre, où l'on voit une petite croûte linéaire, et qui ont absolument l'apparence de pustules vaccinales arrivées au huitième ou neuvième jour. Des petites croûtes, pareilles à celles qui forment le centre des pustules, recouvrent les gercures dont les mains du malade sont criblées. L'inflammation dont les pustules sont entourées remonte au 2 mars; les pustules elles-mêmes ont précédé de quelques iours cette inflammation.

Get homme dit n'avoir été en contact avec aucune vache malade, on n'en ferre jamais dans la boutique où il travaille; mais il se rappelle avoir ferré un cheval, atteint des eaux aux jambes, appartenant à un cultivateur. (Relevée sur le livre-journal du maréchal-ferrant P... la date de cette ferrure est le 11 février.)

La maladie du cheval a été reconnue et constatée par le vétérinaire de la Loupe, M. Bonsergent, élève distingué des Écoles de Toulonse et d'Alfort.

M. Pichot ponctionne immédiatement les pustules, qui sont au nombre de cinq à la main droite et quatre à la main gauche, et recueille sur des plaques de verre la sérosité qui s'en écoule; l'une de ces plaques est envoyée par lui à son confrère et ami le D' Maunoury, chirurgien de l'hôtel - Dieu de Chartres, pour servir à des inoculations.

Depuis l'époque à laquelle M. Pichot a vu B... pour la première fois, l'inflammation des mains a disparu; les pustules se sont dessé-

chées, mais après avoir été englobées, en quelque sorte, dans une suffusion purulente qui s'est développée au-dessous d'elles.

En outre, un érysipèle phlegmoneux de la jambe droite s'est manifesté vers le 8 mars, en commençant par le jarret. Cette maladie, qui n'a pas été soignée par M. Pichot, n'a présenté, au dire du médecin qui a vu B..., aucun caractère particulier.

Le 11 avril, M. Pichot constate que cinq cicatrices existent à la main droite et quatre à la main gauche; elles sont circulaires, déprimées à la circonférence, et encore rouges et saillantes au centre.

M. Maunoury a fait, avec le virus qui lui a été adressé par son confrère, des expériences d'inoculation dont nous rendrons compte.

Bien que l'origine probable, la configuration, la marche et la terminaison des pustules observées chez B..., plus encore, les expériences d'inoculation faites par nous à Chartres, ne nous aient laissé aucun doute sur la légitimité du vaccin que nous avons recueilli sur cet homme, nous l'avons soumis à d'autres expériences comparatives que nous rapportons.

Le 18 juin 1856, B...a été vaccinéaux deux bras, par six piqûres, avec du vaccin âgé de six jours, pris au bras de l'enfant l'élix Duvai, agé de 4 mois, en nourrice chez la femme Françoise Jean, de Belhomert; ont été vaccinés en même temps que lui, et avec le même vaccin, les enfants Alphonse Paumier, âgé de 7 mois, demeurant chez son père, à Belhomert, et Alphonsine Bozzot, âgée de 2 mois, en nourrice chez la femme Billard. du même bourg.

Le 25 juin, nous constatons que'les six piqures faites à l'enfant Paumier ont produit six boutons de véritable vaccine normalemet développée; les cinq piqûres faites à l'enfant Bozozot ont produit cinq boutons aussi de vraie vaccine. Le même jour, les six piqûres faites à B... présentent l'aspect suivant : au bras droit, deux pustules peu enflammées à la base; la supérieure, dans presque toute son étendue, est recouverte d'une croûte; la moyenne est petite, les bords en sont petits et arrondis; la piqûre inférieure ressemble à une papule surmontée à son centre d'une petite croûte. Incisées, les deux pustules laissent échapper un liquide transparent.

Au bras gauche, il n'y a que deux petites pustules mal arrondies, couvertes d'une croûte sur une partie de leur étendue; la piqure

inférieure présente à son centre un petit caillot de sang desséché sur une surface un peu rouge; les deux pustules incisées donnent à peine le liquide nécessaire pour mouiller légèrement la surface des verres que nous y-apposons. Cette éruption ne ressemble pas à celle développée sur les bras des enfants Paumier et Bozzot par le vaccin puisé à la même source que celui qui a servi pour B...

Néanmoins, avec le liquide pris au bras droit, nous inoculons l'enfant Frédérie Gaudriller, âgé de 6 mois, en nourrice chez la femme Leroy, de Saint-Maurice.

Le 3 juillet, nous constatons que cette inoculation n'a produit aucun résultat

Le même jour, ce même enfant Gaudriller a été vacciné par six piqures avec du vaccin en circulation, et il a présenté, le 10 juillet, quatre boutons de superbe vaccine, avec l'un desquels nous avons vacciné trois enfants.

Telle est, dans toute sa simplicité, l'observation que nous avons soumise au jugement de l'Académie. Qu'on nous permette d'ajouter:

1º Que B... n'a voulu tromper personne; que nous, qui le connaissons, qui avons pris sur son caractère tous les renseignements, nous n'avons pas douté un instant de sa sincérité:

2º Que cet homme, d'une constitution lymphatique, paraît trèspropre à l'éclosion et au développement des maladies virulentes;

3º Que lorsqu'il a ferré le cheval atteint des eaux aux jambes il avait la main couverte de crevasses, et que quelques-uncs de ces crevasses occupaient le centre même des pustules que nous avons observées sur ses mains.

Maintenant, quelle est la cause de l'éruption des pustules survenues sur la main de B...? Cette éruption est-elle spontancée setelle le résultat du contact de la main de B.,, avec la jambe du chevaatteint d'eaux aux jambes? est-elle due à d'autres causes qui échappent encore à la science? Nous ne pouvous rien affirmer d'une manière absolue; mais ce qui est évident pour nous:

1º C'est que B... n'a jamais été vacciné et ne porte pas de traces de vaccination sur les bras:

2º C'est qu'il n'a pas touché à des vaches;

3º C'est qu'il a ferré, le 11 février 1856, un cheval atteint d'eaux aux jambes; c'est que le pus pris le 5 mars sur une des pustules de la main de B..., enfermé entre deux plaques de verre, a été l'objet des expériences suivantes, faites à l'hôtel-Dieu de Chartres par M. Maunoury.

III. Expériences d'inoculation avec le liquide recueilli sur la main de B...

Après avoir décollé les deux plaques de verre, je délayai avec un peu d'eau le virus desséché qui adhérait à leur face interne; j'imbibai de ce liquide la pointe d'une lancette neuve, parfaitement essuvée, et j'inoculai à l'hòpital de Chartres, le dimanche 9 mars.

Première génération du virus.

Observation I.— L'enfant Aubois, du sexe masculin, ágé de 8 jours, né à l'hôpital de Chartres.

Cinq piqures ont été pratiquées :

Deux au bras gauche;

Trois an bras droit.

Les piqures du bras gauche ont laissé écouler une gouttelette de sang, ainsi qu'une des piqures du bras droit.

Le jeudi 13 mars, l'enfant fut emmené de l'hôpital, quatre jours après l'inoculation. Au moment de sa sortie, une piqure *unique* avait pris au bras droit; il existait un petit bouton rougeatre.

Le 17, au huitième jour par conséquent, la pustule a la largeur d'une grosse lentille; elle est remplie de sérosité jaunâtre, claire; elle est entourée d'un certle rougeâtre, d'une étendue d'un centimètre environ.

Deuxième génération du virus.

Le lundi 17 mars, avec le virus du bouton de l'enfant Aubois, j'ai vacciné: 1º deux jeunes filles du couvent de la Maison-Bleue; 2° un enfant de 6 jours. Ons. II. — Morand (Henriette), âgée de 22 ans, bien portante, avait été vaccinée à 7 ans, sans résultat; on ne remarque, en effet, aucune cicatrice de vaccine sur les bras.

. Trois piqures sont pratiquées au bras gauche le 22 mars. Cette jeune fille a travaillé tous les jours, elle a éprouvé de la démangeaison dans les premiers jours; les trois piqures ont pris; les boutons commencent à s'ombiliquer, ils sont entourés d'un cercle érythémateux, d'un centimètre de largeur. Les jours suivants, les boutons ont aurmenté de volume et se sont desséchés.

OBS. III. — Esgoize (Françoise), âgée de 28 ans, bien portante, avant été vaccinée à 12 ans, sans résultat.

Cinq piqures sont pratiquées au bras droit. Le 22 mars, il y a cinq boutons : les trois supérieurs sont petits, non entourés d'un cercle rougeatre; les deux autres sont plus volumineux, entourés d'un cercle rougeatre. Ces boutons ont suivi leur marche régulière de suppuration. de dessiccation et de desquamation.

OBS. IV. — Rougeot, enfant du sexe masculin, âgé de 6 jours, bien portant.

L'inoculation est faite aux deux bras : deux piqures au bras gauche, trois piqures au bras droit.

Le 22 mars, toutes les piqures ont pris, et les boutons sont assez développés.

Le 26, les boutons sont larges comme une grosse lentille, entourés d'un cercle rougeatre de 5 millimètres.

L'enfant n'a pas été malade.

Avec le virus d'un bouton de cet enfant, j'ai vacciné le 22 mars.

Troisième génération du virus.

Oss. V. — Rougeot (Marie), sœur du précédent, âgée de 7 ans, n'ayant pas encore été vacciné.

Trois piqures sont pratiquées au bras droit,

Le 31 mars, au neuvième jour, toutes les piqûres ont pris; les boutons sont volumineux comme de grosse lentilles, avec un cercle aréolé, de 1 centimètre de largeur, bien ombiliqué; la sérosité est abondante.

Quatrième génération du virus.

Avec le virus de cette enfant, j'ai chargé plusieurs plaques et i'ai inoculé deux enfants.

Oss. VI. — Michel (Philémon), âgé de 3 ans, non vacciné, d'une faible constitution

Trois piqures sont pratiquées au bras droit.

Le 8 avril, les piqures ont toutes pris; il existe trois pustules assez développées, deux de ces pustules sont écorchées par le frot-tement.

Obs. VII. — Michel (Louise), sœur du précédent, âgée de 20 mois; constitution faible, non yaccinée.

Trois piqures sont pratiquées au bras droit.

Le 8, les pustules sont prononcées, normales; clies serviront à faire des inoculations ultérieures.

Il résulte de ces observations :

1º Que le virus recueilli sur les mains du maréchal-ferrant B..., inoculé sur les bras d'un enfant nouveau-né, a produit une pustule volumineuse ayant tous les caractères d'une pustule vaecinale: forme, évolution, terminaison.

2º Que la sérosité prise sur cette pustule, et inoculée au bras de trois personnes, a produit des pustules identiques, qui sont bien la pustule vaccinale.

3º Que la transmission du virus, par générations successives, n'a pas diminué l'intensité de la force du virus, puisqu'à la troisème génération, la jeune fille Rougeot a offert des boutons troisème ou promotine de la comparation de la comparat

4º Que d'après tous ces faits, il est évident que le virus pris dans les boutons du maréehal-ferrant est du virus cowpox.

IV. Historique.

Lorsqu'en 1813 et 1815, Husson écrivait pour le Dictionnaire des soiences médicales les articles Cowpox et Eaux aux jambes, il paraissait avoir adopté, sur les rapports qui existent entre ces deux maladies, l'opinion de Jenner modifiée par Sacco.

Cette opinion consiste à ne pas regarder l'existence des caux aux jambes comme cause nécessaire et exclusive du cowpox, celui-ci pouvant naître spontanément chez les vaches sans qu'elles aient en aucune communication avec les chevaux; les observations du D'Luders, médecin à Eckernfoerde, sont précises à cet égard, et ne permetteut pas de contradiction. Sur quoi reposait alors l'opinion formulée par Husson et déià controversée à cette époque?

Elle était fondée, en grande partie au moins, sur les expériences entées en 1802 par Loy, chirurgien à Pickering, dans le comté d'York, expériences qui ont été publiées à Londres la même année, et traduites ensuite en français par le D' Decarro, de Vienne, Voici en quoi consistent es expériences :

M. Loy a pris de la matière limpide du grease constitutionnel et l'a inoculé à une vache sur laquelle le cowpox s'est développé; puis il a inoculé la matière du cowpox à un enfant qui a eu une vaccine régulière, et qui ensuite a été soumis à la contre-épreuve par l'inoculation variolique.

En outre, il a inocolé à un enfant la matière du grease, et cet enfant a eu la vaccinc. M. Loy a donc prouvé, par cette dernière expérience, que l'homme pouvait contracter immédiatement la vaccine par le contact de la matière du grease, sans qu'il fût besoin que la vache fût un intermédiaire entre le cheval et lui.

Bien que Godine, ancien professeur à l'École d'Alfort, ait inoculé la matière du grease à une vache, aux manelles de laquelle il se développa 8 boutons arcolaires, qui, dans l'espace de quinze jours, passèrent successivement par les divers degrés qu'on remarque sur les boutons-vaccins de l'homme, nous ne nous appuierons pas de son autorité, parce que la matière de ces boutons n'ayant pas été inoculée à des enfants, ce qu'il aurait fallu faire, on pourrait nous objecter que ces boutons reproduits sur la vache n'étaient pas le cowpox.

Passons aux faits dans lesquels la matière des eaux aux jambes s'est trouvée portée fortuitement sur les mains de l'homme et y a produit la vaccine.

Tout le monde connaît le fait cité par Hurtrel d'Arboval, Husson, d'un cocher non vacciné et n'ayant point eu la petite vérole, qui muntra à quelques médecins de l'un des dispensaires de Paris des boutons qu'il portait aux poignets et qui étaient entièrement semblables à eeux de la vaccine; il soignait un cheval atteint depuis peu de temps des eaux aux jambes.

La matière contenue dans les boutons du cocher fut inoentée à deux enfants; la vaccine la plus régulière se développa sur chaudreux, et on la suivit pendant plusieurs générations. On inocula, en outre, à un autre enfant, la matière de la croûte d'un des boutons du cocher, et cet enfant ent une vaccine régulière qui servit, au bout de huit jours, à commencer une autre série de vaccinations.

Rapproehons du précédent le fait rappelé l'année dernière par M. le D' Bigodin, dans la Revue adéloc-chirurgicale du 1º juillet, fait qui avait été publié, il y a quarante-six ou quarante-sept ans, dans le Journal de la Société médicale d'émutation de Paris, dont le D' Tartra, secrétaire général de cette société, était alors rédacteur en chef.

Vers les années 1810 à 1812, le palefrenier du château de Morangy, près Longjumeau, qui n'avait pas eu la petite vérole et qui n'avait pas été vaeciné, soignait un cheval atteint des eaux aux jambes. Ce palefrenier eut aux mains et aux bras des pustules semblables à celles de la petite vérole; il consulta deux médecius, qui en méconnurent le caractère; enfin il se rendit chez M. Taptra, qui déclars sans hésiter que c'étaient des pustules de vraie vaecine.

Après avoir interrogé le palefrenier, avoir reeueilli du virus de ses pustules, et en avoir ebargé plusieurs plaques, il se rendit au château de Morangy, oû je (le l' Rigodin) l'accompagnai. Nous primes sur les jambes malades du cheval beaucoup de virus que nous inoculâmes sur un grand nombre d'enfants; en même temps, nous vaccinâmes un nombre à peu près égal d'autres enfants soit avec du vrai vaccin, soit avec le virus des pustules du palefrenier. Le développement des pustules produites par ces trois virus, provenant de trois sources différentes, fut absolument le même; tous les sujets soumis à ces diverses inoculations furent vaccines de non-reau, et à plusieurs reprises, avec du vrai vaccin, sans aneum résultat... Comme élève du cinquième dispensaire, ajoute M. Rigodin ; je fis les épreuves et les contre-épreuves sur quelques centaines d'enfants pendant deux ou trois mois.

On trouve dans le Recueil de médecine vétérinaire pour 1828, t. V, p. 455, et dans les Archives générales de médecine, t. XVI,

 p. 591, la relation d'un fait que le professeur Berndt avait inséré dans le journal d'Hufeland, janvier 1827.

Un valct d'écurie, n'ayant point été vacciné et n'ayant point eu la variole, eut des pustules de vaccine en maniant un cheval affecté de la maladie connue sous le nom d'eaux aux jambes; la matière prise de ces pustules et inoculée a fait développer des boutons de vaccine vraie chez des individus non encore vaccinés, et n'a rien produit chez d'autres, qui l'avaient été ou qui avaient eu la variole

MM. Cazenave et Seledel (Maladies de la peau, p. 203; 1839) disent qu'on trouve quelquefois sur les mains des palefreniers qui pansent des chevaux atteints d'eaux aux jambes de véritables pustules vaceinales; ils disent avoir été témoins, à l'hôpital Saint-Louis, de trois faits de ce genre. C'est l'un d'eux sans doute que M. le D' Letenneur, de Nantes, a inséré l'année dernière dans la Gazette des hôpitaux, nº 72, p. 286; nous le transerivons ici.

«Rolland, âgé de 22 ans, né dans un village du département de Lot-et-Garonne, d'une assez bonne constitution, se présent de la consultation de l'hôpital Saint-Louis le 3 avril 1837; il avait aux deux mains une éruption sur la nature de laquelle Biett interrogea successivement tous les médéceins présents, sans qu'aucun d'eux pôt poser un diagrostie présent.

«Alors Biett, sans faire de questions au malade, nous dit que cet homme devait être maréchal-ferrant; qu'il avait ferré, une dizaine de jours auparavant, des chevaux atteints d'eaux aux jambes, et qu'alors il avait probablement des grequeres aux mains.

«Le rapport du malade confirma pleinement toutes les assertions de Biett; voici quels avaient été les antécèdents:

«Il dit avoir été vacciné et avoir cu à 12 ans la petite vérole; mais, d'une part, il est impossible de reconnaître les cientrices de la vaceine ou de la variole, et, d'autre part, la maladie à laquelle il donne ce nom n'a duré que quelques jours et n'était probablement qu'une varieelle.

«Depuis le 2 mars 1837 jusqu'au 26 du même mois, Rolland travailla au Mans, chez un marcéala-ferrant; il se rappelle très-bien que, le 23, il avait des ercvasses aux mains, et que, ce jour-là, il ferra un cheval qui avait les eaux. «Depuis le 23 jusqu'au 26, il ne ressentit rien dans les mains; mais, dans la mit du 26 au 27, il eut sur la main gauche des demangeaisons qui l'empéchèrent de dormir. Il s'aperqut, en se levant, que cette main était rouge et gonflée jusqu'au-dessus du poignet, et, dans la journée, il se sentit une glande douloureuse dans l'aisselle.

- «Le 27 au soir, il y avait sur la partie gouflée de la main gauche, et vers l'extrémité inférieure du cubitus droit, de petits boutons contenant un liquide clair.
- «Le 28, les boutous avaient pris de l'aceroissement, le ganglion axillaire était volumineux; le gonflement de la main était également plus considérable. Le mal continua de croître le 29.
- «Le 30, apparurent sur le dos de la main droite six boutons semblables à celui du poignet. Pendant ce temps, le malade était en route pour Paris; il voyageait à pied, et faisait de 8 à 10 lieues par jour. Cependant il avait perdu l'appétit et avait la fièvre tous les soirs.
 - «Il arriva à Paris le 30 mars au soir
- «Le 31, le mal croissait toujours; ce fut alors que le gonfiement de la main et les douleurs atteignirent leur summum d'intensité.
- «Le 1er avril, même état que la veille; mais le malade remarqua que les boutons devenaient plus blanes et semblaient contenir du pus.
- «Le 2, le gonflement et les douleurs diminuent, et c'est le 3 seulement que le malade vient à la consultation de l'hôpital Saint-Louis. Nous observames alors l'état suivant :
- « Le dos de la main gauche est tuméfié, un peu rouge, et présente vingt-sept pustules isolées dans quelques points confluents ; dans d'autres, ces pustules sont régulières, ont environ 3 lignes de diamètre; elles sont entourées d'une aréole inflammatoire bien marquées leur centre est déprimé; dans quelques-unes, la dessication est déjà commencée. Trois de ces pustules sont argentées à leur circonférence, et le liquide qu'elles contiennent paraît encore transparent; ces pustules sont entièrement semblables à celles du bon Yaccin.
- «A la région palmaire, la main gauche est le siège d'un grand nombre de erevasses en voie de cicatrisation; à la main droite, il y a peu de erevasses, et on ne remarque que sept pustules. Ces

postules ont les mêmes caractères que celles du côté opposé, mais leur base ést moins enflammée. On constate un enjipérgement des angilioits axillaires. Chosé reinarquiable! la déssiccation est plus avancée à droite qu'à gauche, bien que l'éruption ait commencé plus tard. L'état général est excellent, abseiice complète de fièvre. Le malade est admis à l'hôpital, où il reste jusqu'au 16; ia dessiecation marche rézulièrement.

«Du 8 au 12, les croûtes se détaclient, et laissent sous elles une surface rosée légèrement déprimée, »

M. Letemeur ajoute que des tentatives infructueuses d'inoculation furent faites sur quatre jeunes gens chez lesquels on n'avel trouvé aucnie trace de cicatricé vaccinale, et par M. Schédel sur plusieurs vaches à Rambouillet. Ce résultat avait été prévu par Biett, parce que le liquide, bien que recueilli dans les pustules les moins avanécés, était déà noruelnt.

Nous avoits cru devoir joindre à notre observation les tentatives heureuses d'inoculation faites par Loy, et les autres observations analognes qui existent dans la science. Qu'on ne s'étonne pas de ne pas trouver lel l'histoire complète du cowpox; elle a été écrite dernièremient, bien mieux que nous ne l'aurions pur faire, par M. le D' Mignon, qui en a fait le sujet de sa thèse inaugurale. Les personnies que cette question intéressera assez pour qu'elles lui consacrent quelque temps trouveront dans cette excellente thèse et dans les noties bibliographiques jointes par Ilusson à ses articles Cowpox, Eaux aux jambes, Vaccine, du Dictionnaire des sciences médicales, toutes les indications suffisantes pour s'échairer.

Au reste, en exposant en détail cette observation intéressante à Fexamén de l'Académie, notre but a été rempli ; nous avons été heureuix de confirmér par ce fait une des idées de Jenner sur l'origine de la vaccine, et de démontrer une fois de plus l'action virulente des eaux aux siambes du cheval.

D'antres pourront discuter ce fait et le completer par des expériences plus nombreuses et plus étendues, d'autres pourront en contester de nouveau la valeur; mais nul, nous osons le dire, n'apportera plus d'attention ni plus de sincérité.

mėmoirė sur la constitution du groupe therapeutiquė dės stupėpiants dippusibles, et sur la mečessitė d'y pairė entrer toutes les substances dites antispasmodiouse:

Par le D' J.-B. FONSSAGRIVES, médecin en chef de la Marine à Cherbourg, professeur de pathologie interne et de thérapeutique générale.

Parmi les conquêtes seientifiques dont le xixe siècle peut, à bon droit, se glorifier, il en est certainement peu qui méritent d'être placées au-dessus de la découverte des anesthésiques. Les autres ont agrandi le chamo de l'intelligence humaine en lui faisant prendre possession plus complète du monde visible des choses et du monde invisible des idées qu'elle explore comme son domaine ; mais nulle ne s'adresse peut-être autant aux intérêts généraux et prochains de l'humanité que cette mémorable découverte qui l'affranchit en partie de la douleur physique; considérée jusqu'ici comme une des lois immuables de sa destinée. Dès son berceau. cette linovation therapeutique touche, en quelque sorte, à son dernier perfectionnement, et des millions de malheureux, voués aux tortures des salles d'opérations, ont déjà pu en proclamer les bienfaits. L'importance humanitaire de la découverte des anesthésiques a été largement mise en relief; nous ne voulons rien ajouter à ce qui en a été dit sous ec rapport; notre seul but est d'envisager cette importance sur un point de vue restreint, mais nouveau, et de montrer l'influence que les travaux relatifs aux agents insensibilisants doivent exercer sur le remaniement des cadres théraneutiques et sur le groupement naturel de substances jusqu'ici dissočiées dans les classes médicamenteuses les plus hétérogènes. En bien! dans notre pensée (et nous espérons la justifier), l'étude philosophique des substances anesthésiques, leur rapprochement de blusieurs médicaments auxquels ils sont rattachés par les analogies les plus saisissantes, sont de hature à faire disparaître bon nombre de ces discordances dont le terrain de la matière médicale est encombré, et qui légitiment, jusqu'à un certain point, le dégoût avec lequel on aborde quelquefois l'étude de cette belle et utile science : Ce travail n'est, à proprement parler, qu'un fragment d'une étude complète des principes qui doivent servir de base aux classifications thérapeutiques; étude que nous achèverons plus tard.

Dans le principe, on pensa que le pouvoir anesthésique ne résidait que dans un petit nombre de substances; mais la catégorie de ces merveilleux agents s'est si rapidement élargie, qu'ils constituent aujourd'hui un des groupes les plus riches de la médication stupéfiante. La découverte des anesthésiques a nécessité un remaniement partiel des classifications thérapeutiques. Au moment, rapproché de nous, où les propriétés de ces produits se vulgarisèrent. ils occupaient, dans les classifications les plus accréditées, des places singulièrement distantes les unes des autres. Ainsi les éthers étaient considérés par les uns comme des stimulants diffusibles : par d'autres, comme des antispasmodiques purs; par d'autres enfin, comme des ly persthénisants à détermination céphalique, etc.; les cyaniques, que des analogies si pressantes rapprochent, comme nous le verrons tout à l'heure, des agents insensibilisants, étaient disséminés dans le groupe hétérogène des antispasmodiques et dans celui mal forme des stupéfiants ; les huiles essentielles . soit isolées, soit emprisonnées dans la trame des plantes, étaient eonsidérées par l'école française eomme des agents stimulants; l'école italienne, au contraire, dont les travaux systématiques (tant est vivifiante l'influence d'une doctrine, alors même que ses bases sont contestables) ont préparé à la science des médicaments des aequisitions dont on ne prévoit pas encore toute la portée; l'école italienne, dis-ie, v voyait au contraire des heposthenisants: les alcooliques étaient relégués, vaille que vaille, dans le groupe des stimulants généraux ; l'acide carbonique et l'oxyde de carbone cherehaient un refuge dans la classe équivoque des incertæ sedis; la créosote, le sulfure de carbone, la benzine, etc., enfants égarés de la matière médicale, n'étaient admis dans un groupe que pour en être chasses quelques jours après, passant de l'un à l'autre et ne prenant racine nulle part, etc. Tel était le chaos des classifications thérapeutiques, quand l'étude des insensibilisants y jeta une lumière qui s'augmente davantage tous les jours; discordances absolues, heurtements, confusion, oubli des consanguinités thérapeutiques les plus naturelles, rapprochement choquant des disparates, etc., tout était de nature à désespérer l'esprit et à lui

faire abandonner lout essai de classification pour le stérile arrangement des catalogues. Aussi, lorsque nous fûmes appelé, il y a quatre ans, à professer la matière médicale, éprouvames-nous tout d'abord un certain découragement; mais nous comprimes bientôt qu'il est possible, dès à présent, de mettre un peu d'ordre dans ce chaos taxonomique, et que, si une classification thérapeutique sans défauts est une œuvre irréalisable pour le moment, il est possible au moins de constitucr certains groupes fort naturels qui, multipliés plus tard et rappprochés les uns des autres, serviront à construire dans l'avoir l'édifice d'une classification méthodique.

Nous nous proposons d'établir successivement dans ce travail : 1º que les stupéfiants doivent être divisés en deux grandes catégorics : stupéfiants fixes , stupéfiants volatils ou disfusibles ; 2º que la propriété stupéfiante diffusible ou anesthésique est liée d'une manière nécessaire (sauf les différences d'énergie) à l'odoréité et à la volatilité des produits organiques ou inorganiques; 3° que toute substance odorante peut réaliser, en plus ou en moins, les symptômes de l'anesthétisation chloroformique; 4º que les agents dits antispasmodiques rentrent dans cette catégorie et ne sont autre chose que des stupéfiants diffusibles ; 5º que toutes les applications médicamenteuses utiles des antispasmodiques s'expliquent à merveille, en admettant qu'ils exercent une stupéfaction sensitive et motrice qui se développe avec rapidité et sc dissipe de même ; 6º que le camphre , le muse, le castoréum, les huiles essentielles, les plantes odorantes, les produits odorants et volatils engendrés par la combustion et la distillation des substances organiques ; l'ambre , le succin , l'ammoniaque , les cyaniques, les alcaloïdes odorants et volatils (conicine, nicotine, etc.), sont des insensibilisants ou plutôt des stupéfiants diffusibles, au même titre que la classe variée des éthers et du chloroforme ; 7° que pour mettre convenablement en relief les analogies de ces substances diverses, il faut faire abstraction de leurs propriétés topiques, lesquelles sont éminemment variables de l'unc à l'autre : 8° que les stupéfiants fixes, comme les stupéfiants diffusibles, n'arrivent à enchaîner ou à éteindre les expressions phénomènales du système nerveux, motilité, intelligence, sensibilité, qu'après l'avoir fait passer par une periode d'excitation préalable, dont on peut, à la rigueur, se rendre compte.

1X.

§ I. - Division des médicaments stupéfiants.

La médication stupéfinite est certainement une des plus usuelles et des plus intéressantes de la thérapeutique; ellé fourinit, en effet, des moyens presque infaillibles d'amoindrir ou d'annihiler la douleur, fait culminant de la plupart des maladies; et, bien que celle-ci soit, dans les neuf dixièmes des cas, un symptôme, et rien e plus, la séduction de le faire disparaltre au moyen d'un stupéfiant est trop tentante pour qu'on y résiste: aussi use-t-on et abuset-on des stupéfiants, dont les applications, il faut bien le dire, sont plutôt réglées par une banalité routinière que par des indications nettement posées.

Dans la plupart des ouvrages; on emploie indifféremment les expressions de stupéfiant et de narcotique, comme si elles étaient synonymes. C'est à tort : la première devrait être définitivement . et dans tous les cas, substituée à la seconde. Un narcotique est, en effet, un médicament qui, aux termes de son acception étymologique, doit produire le sommeil ; or, si quelques-uns des stupéfiants, tels que le lactucarium, l'opium, à certaines doses, jouissent d'une propriété hypnotique incontestable, d'autres, tels que la belladone, la jusquiame, etc. ; provoquent habituellement l'insomnie. C'est la un fait que j'ai eu souvent l'occasion de constater pour la belladone chez des sujets atteints de colique végétale et soumis à de hautes doses du médicament. Le mot stupéfiant, appliqué aux agents de ce groupe, est donc préférable : il exprime en effet un abaissement du rhythme de l'activité des fonctions nerveuses sous leur triple modalité : sensibilité, intelligence, mouvement: Pour beaucoup de ces substances, la dépression sensorielle et cérébrale ne se montre qu'à certaines doses : celles-ci sont-elles médiocres . comme on le voit pour l'opium par exemple, il y a plutôt exaltation qu'amoindrissement des facultés cérébrales, qui ont besoin d'une dose plus considérable du stupéfiant pour être enchaînées. De petites doses de chloroforme; d'opium, d'alcool; etc., produisent une sorte d'orgasme musculaire; ce n'est qu'à des doses plus considérables que ces stunéfiants paralysent l'action des muscles volontaires. Je crois donc que ni la dépression de l'intelligence ni l'amoindrissement de l'énergie musculaire ne constituent des faits assez généraux, assez constants, pour caractériser un stupéfiant : seule la sensibilité est la pierre de touche de son action, et tout médicament dui, mis en contact avec une fibrille nerveuse ou porté sur les ceitres nerveux par la voie détournée de la circulation, émoussera la sénsibilité physiologique ou la sensibilité morbide, e'est-a-drire la douteir, devra être considére comme un stupéfant. Si le terme d'unesthésique n'avâit êté spécialement consacré à une catégorie particulière de stupéfants, il y aŭrait peut-être avantagé à l'étendré à tout le groupe.

Quand on veut classer les agents de la matière médicale, l'ordre d'histoire naturelle n'à qu'une importance secondaire pour nous autres médicais, et l'ordre physiologique et publologique, pour imparfait qu'il soit, me paratt encore préférable; c'est invariablement ce dernier que l'on doit suivre pour distinguer les médications entre clles. Mals, pour les divisions secondaires, flordre d'ilstoire naturelle devient quelquéfois légitime, et on peut y recourir quaind les groupes chimiques ou bolaniques concordent avec des groupes médicamenteux importants.

Établissons tout d'abord dans la médication stupéfiante deix divisions principales : 1º les stupéfiants faxes, dont l'action est généralement lente à se manifester, mais persistante, et qu'il ne l'exercent par l'intermédiaire d'aucun principe odorant ou volatit; 2º les stupéficants diffusibles, dont l'action est brusque mais passagère, qui traversent avec une extrême rapidité les couloirs brganiques, et qui offrent entre eux ce point de contact, que tous sont volatifs our acazeux.

Les stupciants fixes peuvent être ainsi partagés: 1º Slupciants solamiques (belladone, morelle; jüsquiame, daturia, tabae, avec leurs alcaloides, atropine, solanine, hyoseyamine, daturine, nicotine). La caractérisation physiologique de ce groupe peut se résumer dans les termes suivants: dilatation de la pupille, delire bruyant avec hallucinations, augine scarlatiniforme, éruptions roséolées, amertume de la bouche, dévolement. 2º Surperfiants morphiques (sues des pavots, opium, morphine, codéine, nareotine, narectine, etc.). Caractérisation physiologique: resserement de la pupille, coma, sécheresse de la bouche, sueurs, éruption papuleuse et ortiée, constipation. 3º Stupéfiants lactuariques (lactuearium, thridace). Caractérisation physiologique: delation de la douteur et de l'éréthisme nerveus sans effets physiologique.

siologiques appréciables, 4º Stupéfiants vératriques (colchique, varaire blanc, cévadille, aconit, avec leurs alcaloïdes, colchicine, vératrine, sabadilline, aconitine). Caractérisation physiologique: resserrement de la gorge et des machoires, salivation, diarrhée quelquefois sanguinolente, vomissements, diurèse. 5º Stupéfiants cicutiques (ciguës, phellandre). Caractérisation physiologique: dilatation de la pupille, délire froid, engourdissement des extrémités inférieures, enchaînement du pouls et de la chaleur organique, 6º Stupéfiants ammanitiques (champignons toxiques). Caractérisation physiologique: vomissements, superpurgation, algidité.-Les stupéfiants diffusibles comprennent les groupes suivants : 1º Stupéfiants éthériques (chloroforme, éthers). Caractérisation physiologique: action stupéfiante fugace, extinction rapide et successive de l'intelligence, de la sensibilité et du mouvement, 2º Stupéfiants alcooliques (alcools vinique, ethylique, methylique, aldéhyde, ivraie tremblante, loleine); 3° stupéfiants éléopténiques (huiles essentielles diverses); 4º stupéfiants pyrogéniques (eréosote, benzine, goudron, naphtaline, essences pyrogénées, etc.); 5º stupéfiants gazeux (acide earbonique, oxyde de carbonc, oxyde d'azote, etc.).

§ II. — Caractères généraux des stupéfiants diffusibles.

Les substances volatiles et odorantes qui composent les divers groupes que nous venons d'établir se rapprochent les unes des autres par certains caractères communs qu'il importe de mettre en relief, puisque ce sont en quelque sorte les titres de parenté taxonomique de ces substances si variées et si diverses au premier abord.

1º Un premier fait qui frappe quand on jette un coup d'œil d'ensemble sur les stupéfants diffusibles, c'est la similitude remarquable qu'ils présentent sous le rapport de l'état physique; tons sont ou des liquides doués d'une mobilité extrème, animés d'une grande force d'expansion moléculaire, se volatilisant à la température ordinaire, ayant un point d'ébullition peu élevé, ou des substances solides se gazéifant saus presque laisser de résidu sous l'influence de la chaleur ou par le seul renouvellement de l'air (camplare, musc, etc.); ou des gaz plus susceptibles encore que les vapeurs volatiles de pénétrer rapidement l'économie par ses voies ordinaires

d'absorption, et d'être portés à ses émonctoires après avoir exercé sur l'agrégat organique une action vive mais passagère. Donc : Premier caractère, gazéité ou volatilisation facile.

2º L'odoréité des stupéfiants diffusibles est une propriété qui dérive en quelque sorte de la précédente; mais elle est moins géné-rale, puisque quelques-uns ne la présentent pas : tels sont les gaz oxyde de carbone, acide carbonique, oxyde d'azote. Elle est moins importante aussi, puisque son intensité uc peut en rien servir pour mesurer la puissance de stupéfaction diffusible de ces divers agents, tandis que le degré de leur volatilité respective peut être considéré comme une sorte d'anesthésimètre assez rigoureusement exact. — Denxième caractère, odorétité presque constante.

3º Si toutes les surfaces organiques se prétent à l'absorption des stupéfiants diffusibles, on peut dire cependant que l'inhalation pulmonaire est leur voie de pénétration la plus faeile, la plus prompte et la plus active. C'est aussi la muqueuse respiratoire qui leur fournit leur moyen principal d'élimination, quand ces substances ont pénétré par une autre voie (tissu cellulaire, rectum, estomac). La rapidité avec laquelle se développent des accidents d'intoxication par le sejour dans une atmosphère imprégnée de vapeurs d'alcool. d'huiles essentielles, de gaz acide sulfhydrique, se rapporte au premier de ces deux faits; la promptitude incroyable avec laquelle les composés evaniques, les vapeurs de camphre, d'éther, l'hydrogène sulfuré, etc., manifestent leur présence dans l'air expiré après que ces substances ont été introduites dans le rectum ou dans les veines. met en relief la tendance élective qu'ont les stimulants diffusibles à s'éliminer par le poumon. On pourrait même se demander, comme l'a fait M. Cl. Bernard pour le gaz sulfhydrique, si ces substances introduites dans les veines par l'absorption ou l'injection ne sont pas transportées directement au poumon par l'artère pulmonaire, et recueillies en partie par les veines pulmonaires, qui les versent dans le système artériel, par l'entremise duquel elles vont exercer sur tous les organes, et notamment sur les centres nerveux, l'action toxique qui leur est propre. - Troisième caractère : développement maximum des effets physiologiques après l'absorption pulmonaire, elimination principale par la voie respiratoire.

4º Si les stupéfiants diffusibles sont toxiques pour l'homme et les animaux supérieurs, leur vénénosité s'exerce avec une activité

encore plus grande sur les êtres placés aux degrés inférieurs de l'échelle zoologique; aussi sont-ils tous doués de propriétés parasiticides. Pour confirmer cette proposition, il est à peine besoin de citer les éthers, les camphres, les alcools, la créosote, les huilcs essentielles, le goudron, etc.; c'est en s'opposant à la génératien ou à la vie de parasites animaux ou végétaux que ces produits jouissent de la propriété de conserver les substances organiques mortes dans un état d'incorruptibilité temporaire. Les expériences ingénieuses que M. Bouchardat a consignées dans son Annuaire de thérapeutique pour 1856 mettent complétement en relief cette propriété parasiticide en ce qui concerne les huiles essentielles; nous y reviendrons plus tard. Cette action délétère, exercée par les stupéfiants diffusibles sur les organismes animaux inférieurs et sur les végétaux, tient-elle à ce que, chez les uns et les autres, le champ de la respiration est proportionnellement plus étendu que chez les animaux d'un ordre élevé, et que le poison trouve ainsi une voie de diffusion plus vaste et plus facile en même temps? - Quatrième caractère. action parasiticide énergique.

b° Une fois introduits dans l'économie, les stupéhants diffusibles déterminent en général, surtout quand ils sont employés à faibles dosse, une excitation sensorielle cérbérale, qui est promptement sujvie de la stupéfaction qui caractérise l'action propre de ces agents; l'ambitation produite par le gaz oxyde d'azote, par de petites quantités d'alcolo qui de vin, l'expansion et la suractivité cérébrales déterminées par l'aspiration d'essences suaves, etc., sont des exemples de cette action passagère. Elle constitue un lien de plus entre les stupéfants difraibles et les stupéfants fixes, qui, eux aussi, pris à petites doses (Topium en est un exemple), activent la pensée et hallucinent le cerveau, mais avec cette persistance et cette durée qui sont le caractère propre de leur action. — Cinquième caractère; excitation sensorielle et cérébrale précédant l'action simpéfante diffusible.

68 Quand les stupessants diffusibles ont été imprégner les centres nerveux, on peut, par une analyse attentire dès phéngonènes physiologiques qui se dévoloppent, suivre, en quelque sorte, la succession des influences éprouvées par chaçan des organes qui les constiluent. Cette étude a été faile, pour le chloroforme et les ethers, avec une admirable incidité, par MM. Flourens et JongetNous verrons tout à l'heure que les phénomènes de l'ateoolisation aigus sont susceptibles d'une théorisation analogue, que les cyaniques sont dans le même cas, etc.—Sixième caractère: action successive sur les diverses parties des centres nerveux.

2º Les stupéfants diffisibles, rangés confusément dans le groupe discordant des narcotico-âcres, sont des poisons antivitaux. Quand ils déterminent la mort, l'investigation microscopique la plus minutieuse ne donne en rien le secret de leur nocnité; ils tuent en sidérant directement le principe vital, et leur action toxique sur les plantes démontre suffsamment qu'ils éteignent ce principe sans aucune action intermédiaire sur le système neu reux, agent organique de ses manifestations. De la l'instantanétié de la mort déterminée par certains stupéfiants diffusibles, la manière insidieuse dont elle peut se produire, et la possibilité de ranimer quelquefois la vie dans des cas où, au premier abord, elle paratirati irrévocablement éteinte. — Septième caractère: ce sont des poisons antivitaux.

8º Les symptômes de l'empoisonnement déterminé par les stupéfiants diffusibles sont tous, sauf la différence d'énergie et d'intensité, d'une ressemblance, si ce n'est d'une similitude complète. Ou'on compare à l'intoxication chloroformique prise pour type celle produite par le camphre, les essences des fleurs condensées dans un espace clos, les composés à base de cyanogène, les gaz engendrés par la combustion du bois ou du charbon, et on sera frappé de l'analogie symptomatique de ces divers empoisonnements. C'est là un fait que nous ferons saillir dayantage quand nous nous efforcerons de justifier les groupes de stupéfiants diffusibles que nous avons établis plus haut. Ajoutons seulement que la thérapeutique des intoxications produites par ces agents variés est trèsuniforme, que l'indication du rejet ou de la neutralisation chimique ne se montre presque jamais, à raison de l'extrême rapidité des accidents, et que les moyens divers de rétablir le mécanisme respiratoire et de réveiller la sensibilité constituent, à proprement parler, tout le traitement immédiat de ces empoisonnements. Le traitement consécutif ne peut être soumis à aucune règle établie par avance; il est variable comme la physionomie des symptômes réactionnels auxquels on l'oppose. Au reste, l'instantanéité d'action des stupéfiants diffusibles est habituellement telle, qu'ils déterminent presque immédiatement la mort, ou bien ne produisent que des aecidents passagers, amovibles, et tendant à se dissiper d'euxmêmes. — Huttième earactère: les empoisonnements déterminés par les stupéfants diffusibles ont la même physionomie et comportent le même traitement.

9º Les indications auxquelles les stupéfiants diffusibles peuvent faire face se réunissent toutes dans cette formule : changer rapidement et passagèrement la manière d'être du système nerveux; solliciter en lui cette force de réaction qu'excitent primitivement, et quand ils sont employés à petites doses, presque tous les agents de cette classe, et qui a masqué longtemps, pour l'observation, leur nature réellement stupéfiante; éteindre l'éréthisme nerveux; provoquer ou rétablir le sommeil ; amoindrir la douleur ou émousser assez fortement la sensibilité pour que les eauses extérieures de celle-ci ne soient pas perçues; ramener enfin les contractions des museles plastiques ou des museles volontaires à un rhythme compatible avec le fonctionnement régulier des organes ou l'obtention de certaines fins opératoires, tel est l'ensemble des indications, aussi importantes que variées, auxquels peuvent être adaptés les stupéfiants diffusibles. - Neuvième caractère : la similitude des indications que ces agents peuvent remplir est une preuve de plus de la légitimité de leur rapprochement.

10º Les médicaments qui modifient nos solides ou nos fluides. agissant sur des propriétés de tissu ou sur des conditions chimiques qui sont à peu près les mêmes chez tous les individus, ne reconnaissent guère l'empire des idiosynerasies, les caprices des dispositions individuelles; il n'en est pas de même de eeux qui portent électivement leur action sur les fonctions nerveuses. Si l'uniformité du plan anatomique existe pour les centres nerveux comme pour les autres organes, la diversité de leur état dynamique est, au contraire, un fait si général, que l'on peut affirmer qu'il y a autant de manières d'être, de variétés de capacité réactionnelle du système nerveux, qu'il y a d'individus. De là vient que la même dose d'un agent, dont l'action porte sur les fonctions nerveuses, peut produire, sur deux individus de même âge, de même sexe, de même force apparente, des effets physiologiques et médieamenteux tout à fait divers .- Dixième earactère : variabilité idiosyncrasique des effets produits par les stupéfiants diffusibles.

Tels sont les caractères principaux qui appartiennent à tous les médicaments de ce groupe; on voit, en les rapprochant les uns des autres, qu'ils peuvent être ramenés aux termes suivants: 1º état gazeux ou volatilisation facile; 2º odorétié presque constante; 3º développement maximum de leurs effets physiologiques après Tabsorption pulmonaire; élimination principale par la voie respiratoire; 4º action parasiticide énergique; 5º excitation sensorielle et cérébrale primitive, précédant l'action stupéfante diffusible, la masquant même à certaines doses; 6º action successive sur les diverses parties des centres nerveux; 7º groupement naturel de tous les stupéfants diffusibles dans la classe des poisons antivitante. 8º ressemblance toxicologique frappante, empoisonnements réclamant un traitement identique; 9º similitude des indicatious thérapeutiques auxquelles ces agents peuvent servir; 10º action éminemment didoxnerasique et individuelle.

Nous pensons avoir suffisamment justifié la formation et la composition de ce groupe thérapeutique. Il convient maintenant de légitimer et de définir les divisions que nous y avons introduites ; de prouver, en d'autres termes, que les antispasmodiques n'existent pas comme médication distincte, que ce sont des stupéfiants diffusibles au même titre que le chloroforme et les éthers, et que toutes les indications de la médication antispasmodique viennent se ranger autour de ce double fait, qui caractérise l'action de ces agents si nombreux: 1º excitation primitive, 2º stupéfaction définitive. Le premier manque souvent; il est peu durable et pourrait à la rigueur s'expliquer par une action topique que les molécules médicamenteuses vont exercer sur les centres nerveux, action topique qui solliciterait une sorte de réaction. Le second est très-général au contraire, il exprime réellement l'action propre, intrinsèque de ces substances, et c'est pour cela que nous avons cu recours à lui pour les dénommer.

§ III. — Caractères spéciaux des subdivisions établies dans le groupe des stupéfiants diffusibles.

1º Stupefiants éthériques. — Ces agents constituant, à proprement parler, le type du groupe tout entier, il convient de rappeler, en quelques mots, leurs caractères les plus essentiels. Par quelque voie que l'on emploie les stupéfants diffusibles de cette catégorie, ils produisent des effets identiques sur le système nerveux. Un doigt plongé dans de l'éther chlorhydrique chloré s'engourdit en peu d'instants, un chapitre important de la médication anesthésique, l'anesthésie locale, est fondé sur cette action topique. Jai fait avaler plusieurs fois à des chiens une assez grande quantité d'éther, et j'ai pu les plonger dans un état d'insensibilité entièrement analogue à celui qu'eût produit l'inhalation; de l'étheri ntroduit dans le tissu cellulaire d'un chien (Orfila), porté dans le rectum (Pirogoff) ou injecté dans les veines, détermine des effets tout à fait comparables à ceux produits par l'inhalation. Ainsi donc, quel que soit le mode de pénétration des stupféntas éthériques, leur action sur le système nerveux est identiquement la mème; mais l'inhalation présente scule ces effets généraux, tout à fait dégagés des phénomènes locaux d'irritation, de réfrigération, etc.

Comme les cyaniques, avec lesquels ils ont des ressemblances si étroites. les éthériques sont des poisons généraux qui s'adressent à tout ce qui a vie, et auxquels les plantes elles-mêmes, comme l'ont prouvé les ingénieuses expériences de toxicologie comparée de M. Bouchardat, sont également soumises. Les données physiologiques que les vivisections ont fournies ont, comme chacun le sait, été invoquées pour suivre, dans les diverses parties de l'arbre nerveux, les modifications fonctionnelles que suscite le passage des anesthésiques, et si l'induction analogique a été quelquefois poussée trop loin, il faut reconnaître que le plus habituellement, elle s'est appuyée sur des vraisemblances très-convaincantes : les lobes cérébraux et le cervelet, puis la protubérance cérébrale, puis la moelle, puis, on dernier lieu enfin, le bulbe rachidien lui-même, seraient les points successifs d'arrivée de cette influence stupéfiante. Il ne faudrait pas croire, au reste, que la stupéfaction éthérique obscryat toujours la même marche, la même gradation, et que lesdivers organes nerveux, centraux, fussent constamment impressionnés dans un ordre identique. Il est des sujets chez lesquels l'anesthésie éthérique commence par où elle finit chez les autres ; c'est-à-dire par l'extinction de la vie du bulbe rachidien, et c'est ainsi qu'il faut trèsprobablement s'expliquer les cas trop fréquents de mort subite déterminée par l'inspiration de quelques gorgées de chloroforme (1).

⁽i) li y a quelques jours à peine, j'ai vu une femme soumise aux inhalations

En résumé, les vapeurs anesthésiques, après avoir fait éprouyer aux centres nerveux une première excitation, variable dans ses degrés comme dans son existence, les stupéfie successivement, et quand leur action diminue, une nouvelle période d'excitation, dite excitation de retour, sépare l'insensibilité éthérique du retour à l'état normal. Le groupe des stupéfiants éthériques est très-naturel, mais ce n'est pas à dire pour cela qu'il v ait une similitude parfaite entre les effets physiologiques des divers agents qui le constituent. Ainsi le chloroforme agit beaucoup plus rapidement que l'éther, il ne produit ordinairement ni l'irritation bronchique ni l'agitation convulsive que l'on reproche à celui-ci : l'éther nitrique détermine habituellement de la salivation, des vomissements, des contractions convulsives, notamment dans les muscles du cou : l'insensibilité se manifeste bien sous son influence, mais elle est moins rapide et moins durable qu'avec l'éther sulfurique. L'éther iodhydrique, l'éther formique, l'éther acétique, ont aussi une action particulière, mais qui les rapproche plus de l'éther nitrique que de l'éther sulfurique : l'éther nitreux est remarquable par son extrème toxicité, qui n'est guère dépassée que par celle de l'acide cyanhy drique (Chambert), etc. Comment se produit la mort pendant la stupéfaction éthérique? en d'autres termes, quel est le mode d'action de ces agents? lci s'ouvre le champ des hypothèses, et Dieu sait s'il a été laborieusement remué. Les uns ont dit que l'anesthésie éthérique représentait fidèlement tous les traits de l'intoxication alcoolique aiguë, et que la mort survenait dans le carus anesthésique comme dans le carus alcoolique. Il y a, il est vrai, une analogie frappante entre les deux empoisonnements; mais les stupéfiants éthériques ont une action toxique propre, bien autrement pernicieuse que celle de l'alcool, M. Amussat a considéré, comme unc asphyxie véritable, l'anesthésie éthérique arrivée à un degré avancé, et, si l'on veut entendre le mot asphraie dans le sens que lui attribuait Bichat, il n'est pas douteux que cette théorie ne soit la plus vraisemblable. Le sang, au lieu d'être stupéfiant par défaut d'oxygénation, comme dans l'asphyxie ordinaire, le devient par

de chloroforme tomber, en moins de quelques secondes, dans un état d'insensibillié complète, sans nul phénomène intermédiaire. Ces faits, qui ne sont pas trèsrares, montrent combien l'action de ces stupéfiants est variable et individuelle.

son mélange avec la substance toxique, et va stupéfier successivement tous les organes qu'il touche. Quant aux faits de mort brusque, survenant dès les premières inbalations, hors les cas où elle n'est due ni à une syncope ni à une asphyxie par défaut d'air, il faut renoner à l'epiquer; c'est une sidération qui rappelle celle de l'acide prussique et qui échappe à toute interprétation.

Toutes les applications médicales ou chirurgicales des stupéfiants diffusibles de cette catégorie peuvent être groupées naturellement autour de leurs principaux effets physiologiques : 1º action hypnotique (emploi du chloroforme comme médicament somnifère, excellente application que j'ai empruntée au médecin belge Uytterhoëven, et qui ne sortira plus de ma pratique); 2º action insensibilisante générale ou locale (anesthésie chirurgicale, anesthésie locale comme traitement des névralgies cérébro-rachidiennes ou ganglionnaires, tic douloureux, névralgics diverses, gastralgie, hystéralgie, coliques néphrétiques, hépatiques, colique nerveuse); 3º action amyosthénique (1) (spasmes divers des muscles de la vie de relation ou des muscles plastiques, amoindrissement de l'énergie musculaire pour un but opératoire, etc.). On comprend que nous ne pouvons qu'énumérer ces chefs d'indications, sans entrer dans aucun détail. Ces apercus généraux sur l'action physiologique des stupéfiants éthériques vont nous servir de termes de comparaison pour les autres catégories de stupéfiants diffusibles.

II. Supefiants cyaniques. Les stupéfiants diffusibles de cette catégorie ont tous pour principe un gra délètree, le cyanogène, qui, à l'état de combinaison acide avec l'hydrogène, existe engagé naturellement dans le tissu de certaines plantes. Les eaux distillées et les essences de laurier-cerise et d'amandes amères, le cyanure de potassium, les cyanures de mercure, de zinc, le bleu de Prusse, contiennent également cet acide ou à l'état de mélange ou à l'état de combinaison, mais de combinaison peu stable, et que les réactions acides de l'estomac doivent nécessairement détruire. Comme les stapéfiants éthériques, les stapéfiants cyaniques peuvent,

Nous proposons ce néologisme (a privailf, μως, μως, muscle, αθενος, force, contraction), en désirant que son utilité lui serve de sauf-conduit.

portés par toutes les voics de l'absorption, aller impressionner ou sidérer les centres nerveux: la peau, le tissu cellulaire, le rectum, les veines, donnent accès au stupéfiant, comme l'inhalation pulmonaire; mais il est positif que cette dernière voie prête à son action une rapidité et une énergie remarquables, M. Coze, de Strasbourg, a démontré, en cffet, que l'action était d'autant plus prompte, que le poison evanique était déposé plus près du trajet respiratoire : ayant ouvert la trachée d'un chien et établi une canule, il remarqua que l'acide eyanhydrique déposé sur la langue n'agissait plus que faiblement, tandis qu'il reprenait toute son activité sidérante si on le présentait sur une éponge, à l'entrée de la canule trachéale. Ce point de contact avec les éthers et le chloroforme est très-remarquable. Je ne doute nullement que l'inhalation ménagrée de vapeurs cyaniques ne puisse produire une anesthésie très-analogue à celle du chloroforme, mais je n'ai pas d'expériences sur ee point; il m'est arrivé plusieurs fois, dans mon eours, d'empoisonner des chiens en leur faisant ingérer de petites quantités de cyanure de potassium de Wiggers, et j'ai été constamment frappé de la ressemblance des accidents qui se déroulaient sous mes veux avec ceux de l'anesthésie chloroformique poussée à des limites reculées. Cette ressemblance est bien plus réelle eneore quand on compare les effets physiologiques des stupéfiants éthériques et des stunéfiants evaniques; une sorte d'ivresse passagère, de la titubation, des vertiges, de la pesanteur de tête, earactérisent une action modérée; l'influence est-elle poussée plus loin, surviennent un abaissement notable de la circulation et de la calorification organique, des alternatives de convulsions et de coma, une lenteur asphyxique de la respiration; enfin, comme dernier point d'analogie. cette impression stupéfiante est éminemment fugitive; quand elle n'est pas immédiatement mortelle, elle s'efface vite et ne laisse après elle aucun aecident eonsécutif, ni tremblement, ni hébétude. ni paralysie. Tous ces symptômes se groupent diversement dans les empoisonnements par les cyaniques, de manière à donner à chacun de ees cas une physionomie qui leur est propre. Dans la grande majorité des cas, si le poison est à dose suffisante, la mort survient brusquement, sans convulsions, sans sceousse; e'est une lumière qui s'éteint. Comment interpréter cette toxieité des cyaniques? Georget crovait que la mort était produite par une douleur si

brusque et si immense, qu'elle produlsait une sorte de sidération nérveuse; M. Millon y voit un empéchement par catalyse à l'oxygénation du singig les Italiers, une hyposthelie subite du œuer et des gros vaisseaux; pour mon compte, je crois à un arrêt de la respiration par stupéfaction du bulbe rachidien, commé cela a lieu dans les accidents mortels dus au chlorôreme.

Si la comparaison des effets physiologiques et toxiques produits par deux substances doit être principalement interrogée quand il s'agit de prouver leur ressemblance, il faut aussi tenir compte de la similitude des indications qu'elles sont appèlées à remplir. Ici encore éclate l'analogie des cyaniques et des éthériques , et la légitimité de leur réunion dans le groupe des stupéfiants diffusibles. Les médicaments crantques, et surtout l'acide prussique, out joui, des leur apparition en médecine, d'une vogue qu'lls ne devaient pas conserver longtemps. On ne connaissait pas jusque-là de poison d'une énergie semblable (car la nicotine et la conicine étaient encore à découvrir), et il y avait quelque chose de si effrayant, de si mystérieux, dans la rapidité avec laquelle l'acide evanhydrique étéignait la vie, que l'on dut supposer, avec quelque vraisemblance; au'un ament aussi puissant pour nuire le serait également pour guerir, du jour où la thérancutique se le serait approprié. Telle est, sans doute, l'origine de cet enthousiasme, de cette fièvre d'expérimentation, dont les cyaniques devinrent l'obiet : il n'était nas de maladie incurable, pas de névrose jusque-là rebelle aux movens connus, qui dussent résister à celui-ci. Mais ces promesses séduisantes ne devalent guère trouver de réalisation pratique. Aujourd'hui les évaniques sont bien déchus du rang éminent que les premiers essais leur avaient assigné, et leur domaine thérapeutique tend à se retrecir encore de toute la part si légitime que l'on fait aux anesthésiques; soit comme médication topique; soit comme medication générale. Ouelques applications utiles ont toutefois échappé au naufrage de ces illusions, et toutes montrent la similitude d'action des cyaniques et des agents insensibilisants. Voyons plutôt. Si les spasmes douloureux de la gastralgie cèdent à l'influence de doses assez fortes d'eau de laurier-cerise, cela tient à ce que le médicament evanique place les houppes nerveuses de l'estomac dans un bain de vapeurs anesthésiques, qui les insensibilise momentanément; les perles d'éther n'agissent pas par un autre mé-

canisme. SI le cyanure de potassium appliqué topiquement modifie certaines nevralgics rebelles, cela tient à ce que ce sel hafoïde, dont la composition est si mobile, est décomposé par l'acidité habituelle de la peau, et à ce que l'acide prussique ainsi engendré sur place insensibilise le point douloureux : c'est tout à fait de l'anesthésie locale.-Voilà pour l'élément douleur : passons à l'élément spasme. L'acide evanhydrique, préconisé par Elliotson contre les vomissements nerveux des femmes enceintes, jouit, sous ce rapport, d'un certain crédit en Angleterre. Nous sommes si pauvres, en fait de ressources contre ce grave aecident, dont le beau memoire de M. P. Dubois a revelé l'effravante lethalité, que nous ne devrions pas nous priver de celle-ci. Ici encore c'est par stupéfaction du plan charnu de l'estomac que le médicament cyanique doit agir: - Les effets heureux des cyaniques dans certaines toux chroniques rebelles; de nature nerveuse, sont passibles de la mêmé explication. A quelque lésion du poumon que se rattache la toux, celle-ci peut être avantageusement modifiée par ces agents, saus qu'ils touchent en rien, bien entendu, à la lésion inflammatoire ou organique dont clie n'est qu'un symptôme; mais ils conviennent particulièrement dans la toux nerveusé opiniâtre, névrose rebelle, niée par l'anatomisme moderne; mais dont l'existence est affirmée par tous les praticiens qui cherchent la vérité plutôt dans l'observation des malades que dans les spéculations des systèmes. Il n'est personne qui ne connaisse, pour avoir souvent en vain lutté contre elles, la toux férinc des femmes nerveuses, des hypochondriaques, des gastralgiques, des hystériques, la toux nocturne des enfants, toutes indiquant l'emploi des médicaments à basc de cyanogène. En bien! n'est-il pas permis d'admettre que c'est en stupéfiant les branches du pneumogastrique qui se distribuent à l'estomae que l'irritabilité des muscles plastiques des bronches, soumis à la même influence nerveuse, se trouve émoussée du même coup? l'emploi avantageux des stupéfiants dans la coqueluche n'est-il pas passible d'une explication analogue? Quant à l'emploi des cyaniques contre le tétanos. l'épilosie, l'hydrophobie, l'angine de poitrine, ces désespoirs de la thérapeutique, on v a à pen près renoncé aujourd'hui; mais l'instinct pratique, qui ne se trompe guère, leur a cherché des substitutifs dans le chloroforme et l'éther. - L'emploi réellement efficace des cyaniques contre les palpitations de cœur, qu'elles soient essentielles ou symptomatiques; la réputation dont ils jouissent contre les démangeaisons, cette perturbation quelquefois si grave, toujours si opiniâtre, de la sensibilité eutanée; leur action parasiticide, qui parait bien et solidement établie, sont autant de points de contact avec les agents insensibilisants, autant de raisons pour les confondre dans les groupes des stupéfiants diffusibles.

Ill. Stupéfiants alcooliques. - La découverte des anesthésiques. que les alcooliques peuvent suppléer, jusqu'à un certain point, pour produire l'anesthésie et l'amyosthénie générales, no restera pas stérile pour le classement méthodique des substances qui constituent ce troisième groupe, L'opium et l'alcool vinique ont entre eux une foule de points de contact : l'un et l'autre exercent sur les facultés cérébrales une action spéciale que la sensualité recherche avec ardeur, et qui , longtemps répétée, prend les proportions d'un irrésistible et impérieux besoin. Comme l'opium employé à petites doses, l'alcool pris en quantité modérée, ou pur ou sous forme de vin, détermine une stimulation à la fois intellectuelle, sensorielle et vasculaire, qui se traduit par une acuité plus grande des sens et de l'intelligence, un fonctionnement plus actif de la pensée, une exhilaration inusitée, une sensation accrue de bien-être, de vigueur, une sorte d'orgasme musculaire, etc.; mais, pour l'aleool comme pour l'opium, à cette sorte d'expansion, de rayonnement de la vie du centre à la circonférence, succède un peu de torpeur d'esprit, de paresse dans la mémoire, d'obtusion des sens et de l'intelligence, de fatigue musculaire. Entre l'ébriété morphique et l'ébriété alcoolique, chez un individu ordinairement tempérant, existe donc une analogie irrécusable de manifestations; cette analogie se soutient également entre les signes que revêt l'intoxication chronique par les deux stupéfiants. L'ivrogne de vin, comme l'ivrogne d'opium, présente, à la longue, les mêmes altérations graves et permanentes de la sensibilité, de l'intelligence, du mouvement et de la nutrition; des deux eôtés, se manifestent des paralysies diverses, la perte de la mémoire, un délire paroxystique ou continu, un tremblement chorcique, un allanguissement irremediable, de la maigreur, etc. Enfin, pour dernier trait à ce tableau d'une identité frappante, il faut ajouter que les fonctions digestives éprouvent, dans ces deux formes d'intoxications chroniques, des altérations fort analogues : l'appétit se perd, les digestions deviennent laboricuses et pénibles, et les premières voies sont dans un état permanent de surcharge et d'embarras; si ces signes se retrouvent plus habituellement chez le dipsomane, ils ne sont pas étrangers non plus à la physionomie du mangeur d'opium. — Établissons actuellement que les alcooliques se rapprochent au moins autant des stupénants éthériques, et nous aurons prouvé, par les liens étroits qui unissent les deux alcooliques à deux catégories légitimes d'agents stupéfiants, que c'est bien réellement dans cette médication qu'il convient de les classer.

L'alcool, comme le chloroforme, comme les éthers, neut, par une action progressivement croissante, amener une abolition successive de l'intelligence, du sentiment et du mouvement ; le carus des ivrognes, dans lequel la sensibilité périphérique est abolie et l'hématose prochainement compromise, ressemble tout à fait à ce qu'on a appelé la période d'éthérisme organique de l'action des insensibilisants. L'un des produits de l'oxydation de l'alcool. l'aldélirde ou acétène bioxé, est un anesthésique puissant ; il ne me répugne en rien d'admettre que l'alcool brûlé dans le sang puisse engendrer ce produit intermédiaire avant de se dissiper en eau et en acide carbonique, et que ce soit à lui qu'il faille rapporter l'insensibilité ébrieuse quand elle se manifeste. On peut, dans l'action de l'alcool sur l'économie, établir des périodes assez analogues à celles qui divisent les effets du chloroforme, et les données ingénicuses qui ont permis à MM. Flourens et Longet de suivre thérapeutiquement, dans chaque organe nerveux. l'influence ancsthésique au fur et à mesure qu'elle s'y produisait, sont également applicables à ce que j'appellerai l'alcoolisme, par opposition au mot d'éthérisme, généralement adopté. Mais c'en est assez, je le crois du moins, pour justifier la place que j'attribue aux alcooliques. La plupart des traités de thérapeutique leur conservent encore leur raug classique parmi les agents stimulants, et, sur ce terrain, les écoles française et italienne se trouvent par hasard d'accord. Le Italiens font, en effet, des alcools un de leurs rares hypersthenisants, et les considérent à la fois comme des hypersthenisants cardiaco-vasculaires et encephalo-rachidiens, c'est-à-dire comme des stimulants généraux. D'autres , s'attachant uniquement

IX. 27

à leurs propriétés irritantes ou cathérétiques locales, rangent les alcools dans la classe des médicaments irritants, à côté de la potasse caustique et de la chaux, ce qui est éminement vicieux; car l'action locale, comme les Italiens ont eu le mérite de le faire très-bien ressortir, est un fait accidentel, contingent, qui ne saurait donner une idée exact des propriétés d'un médicament, et dès lors ne saurait servir de base à sa caractérisation physiologique. Une autre école, à la fois chémiatrique et mécanicienne, partant de ce fait, que l'alcool concentré coaguel l'albumine de nos fluides et de nos tissus, assimile nos vaisseaux à des tubes à réactifs, et prétend expliquer, par la séparation d'un coagulum albuminique, tous les actients aigus ou chroniques que l'ébriété peut produire. Quant à nous, nous croyons que les analogies citées plus haut légitiment l'admission des alcools parmi les stupéfiants, et les placent à bon droit dans la subdivision des stupéfiants diffusibles.

Nous avons rapproché l'ivraie tremblante (lolium temulentum) des alcools, ce qui est tout à fait inusité, et nous devons entrer à ce suiet dans quelques justifications. Cette substance, à laquelle on donne vulgairement le nom pittoresque et significatif de ble des ivrognes, doit toute son activité à un principe toxique ; la loleine, qui existe principalement avant la maturité du carvopse de cette gramince, que l'on croit être volatile et qui se dissout bien dans l'alcool. Ou a eu d'assez nombreuses occasions d'étudier l'action de l'ivraje tremblante, des empoisonnements avant été souvent le résultat du mélange de grains d'ivraie à ceux de froment. L'ivraie, comme les autres stupéfiants, n'agit pas avec la même intensité sur les diverses espèces zoologiques; ainsi, bien que son influence délétère soit assez générale, il paraît cependant avéré que les vaches, les poules et les canards, n'en sont pas justiciables. Le premier effet qui résulte de l'usage accidentel de l'ivraie est une sorte d'ivresse très-analogue à celle de l'alcool, mais dont les manifestations intéressent plutôt les sens et les mouvements que l'intelligence : de la pesanteur de tête, de la céphalalgie, des vertiges, une sorte de somnolence, des hallucinations visuelles, caractérisent cette influence. S'agit-il au contraire d'un empoisonnement chronique par ingestion habituelle de farine adultérée par l'ivraie, les symptômes se rapprochent beaucoup de ceux qui signalent l'ivrognerie de l'opium ou de l'alcool : indépendamment des troubles intellectuels, on constate un tremblement chorcique des mains, et tous les signes d'une atteinte grave et persistante portée à l'équilibration. L'ivraic était employée par les anciens en applications topiques sur certains ubéres dontoureux. C'est une substance tout à fait oubliée de nos jours. Son influence curicues sur la motilié et sur l'équilibration mériterait peut être qu'on l'essayât dans certaines névroses convulsives, la chorcée par exemple, et j'ai l'intention, pour mon compte, d'en faire l'objet de quelques rechercies souvies.

(La suite au prochain numéro.)

RECHERCHES CLINIQUES SUR LES PHLEGMONS PÉRI-UTÉRINS:

Par G. BEHNUTZ, médecin de la Pitié, et E. GOUPAL, ancien interne des hôpitaux.

(2e article.)

Daus les trois observations que nous avons précédemment rapportées, nous voyons des adhérences péritonéales, réunissant entre elles des anses intestinales, simuler si bien une tumeur contenant un liquide, que dans la dernière, des chirurgiens très-habiles. croyant, après mur examen, avoir affaire à un kyste de l'ovaire, se sont décidés à pratiquer une des opérations les plus graves de la chirurgie. Dans ee cas, l'opération est non-seulement commencée, mais, l'abdomen largement incisé, l'erreur persiste eneore : il faut. pour qu'elle soit reconnue, que l'anatomie pathologique de la tumeur, faite sur le vivant, montre enfin que la sensation trompeuse d'un kyste était fournie par une masse d'intestins agglutines entre eux par une ancienne péritonite. Cette observation fait comprendre combien l'erreur a du être faeile dans la détermination des tumeurs péri-utérines, et comment, en l'absence d'autopsie, on a pu considérer comme signes de prétendus phlegmons péri-utérins les symptômes physiques de péritonites partielles qui, au touelier, donnent lieu à des sensations si trompeuses. Cette erreur s'explique mieux encore, lorsqu'on tient compte que d'une part c'est par le toucher qu'on a établi l'existence des phlemmons péri-utérins, et que d'autre part on a tellement subordonné aux signes fournis par ee mode d'exploration les autres symptômes, que eeux-ci n'ont plus servi qu'à établir des divisions que leur dénomination seule aurait du rendre susnectes.

Mais ce n'est pas le lieu de discuter l'existence des phlegmons chroniques ou celle des phlegmons subaigus à redoublements, qui, à première vue, paraissent une monstruosité pathologique; nous avons auparavant à vous rapporter une observation qui, à juste titre, peut être considérée comme un exemple de ces prétendus phlegmons subaigus à redoublements. Dans ce fait, malgré la longue persistance des douleurs auxquelles cette malade a été en proie, et malgré l'estience de ces bettements artériels auxquelles on a attaché une si grande importance, l'autopsie ne nous a montré d'autres lésions que celles qui existaient dans les deux premières, é'est-à-dire des lésions du périolique et des ovaires.

Ons. IV (1). - Hystérie; dysménorrhée; cessation des accidents hystériques, lorsque la malade devient enceinte : acequehement laborieux, suivi au bout de peu de jours d'une mêtro-péritonite, dont les accidents s'amendent sous l'influence d'émissions sanguines, mais persistent sous forme latente pendant cinq mois. A cette époque, réapparition des règles, retour à l'état aixu des accidents : entrée de la malade dans le service de M. Valleix, où l'on constate l'existence d'une collection purulente qui bientôt se vide par le rectum. A pelue sortie de l'hôpital, la malade voit reparaître les accidents: elle vient dans le service de M. Nonat, qui constate l'existence de phlegmons péri-utérins. Soulagée, elle sort pour rentrer dans le service de M. Valleix, qui, au bout de quelque temps, applique à deux reprises différentes un redresseur utérin, pour combattre les douleurs éprouvées par la malade, et qu'il rapporte à la rétroversion existante à cette époque. Cessation de l'emploi de ce moyen, à cause des accidents locaux qu'il détermine et de la réapparition d'aecès hystériques excessivement graves et fréquents. Concurremment à ces attaques d'hystérie, douleurs pelviennes et existence de tumeurs péri-utérines. pour lesquelles la malade entre successivement dans le service de MM. Gendrin , Nonat , Briquel : amendement des accidents coincidant avec la cessation symptomatique des règles, disparition complète des douleurs amenée par les progrès de la phthisie pulmonaire. Cette femme vient, pour cette dernière maladie, dans mon service, où elle succombe eing ans après l'accouchement auquel elle attribue tout son mal. - Cavernes pulmonaires; ulcérations tuberculeuses de l'intestin : péritoine abdominal proprement dit ne présentant

⁽¹⁾ Nous devous à l'obligeance de M. Nonat cette intéressante observation, que nous avons textuellement copiée, et à laquelle nous avons presque uniquement ajouté l'autopsie, que nous avons falte avec le plus grand soin.

que deux adhérences anciennes, pour ainsi dire insignifiantes. An contenire, adhérences périlonéales réunissant entre eux tous les organes contenire dans le bassiu, et ceux-ei au périloine pelvien. Tuberculisation des ovaires; itsus colludaire de l'utérus et des ligaments larges sain; dilatation des vaissexous des ligaments larges.

«Marie-Sophite B...., agée de 24 ans., entra à l'hôpital de la Pitié, salle Saint-Gharles, n° 37, le 15 janvier 1853. Cette jeune fille, d'une constitution lymphatique, est malade depuis un an. Dans son enfance, elle a eu des attaques épileptiformes, qui sont devenues des attaques d'hystérie à 194ge de 19 ans 172, époque où le flux menstruel s'est établi; celui-ci est irrégulier et provoque des douleurs analogues à celles de l'accouchement, il est accompagné de flueurs blauches abondantes et d'une gastralgie intense.

«A l'age de 12 ans, cette fille fut prise d'une incontinence d'urine. suite probable de la manyaise nourriture et du régime sévère d'une maison religieuse où elle résidait alors, Cette incontinence disparaît à l'ace de 22 ans, époque où commenca une grossesse difficile, compliquée de palpitations, d'étourdissements, etc. etc. La couche fut trèslaborieuse : une inflammation utérine se déclare, et arrête l'écoulement des lochies. A deux reprises différentes, on appliqua 20 sangsues sur le bas-ventre. Les règles ne reparurent que cinq mois après l'accouchement, et c'est alors que commencerent les douleurs du bas-ventre. En quittant la Maternité, cette malade essava de se soigner chez elle : mais elle entra bientôt dans le service de M. Valleix, en avril 1852. Elle était très-faible et pouvait à peine marcher; la fièvre persistait, violente, depuis l'accouchement, et de plus, il v avait une diarrhée intense : pendant deux mois et demi. M. Valleix employa les sangsues. les ventouses , lavements laudanisés , les applications de chloroforme. La malade était arrivée à un degré de faiblesse extraordinaire, car la diarrhée continuait; de plus, un abcès s'était formé dans le bassin et s'était ouvert par le rectum. Toutefois les douleurs du ventre avaient diminué. Trois jours après sa sortie, cette malade, voyant ses souffrances reprendre la même intensité, entra une première fois dans mon service. Je commençai bientôt le traitement des tumeurs péri-utérines, au moven des saiguées générales , des sangsues , des lavements laudanisés, de l'opium, etc. Après six semaines de traitement, cette femme allait, beaucoup mieux, lorsqu'elle voulut sortir, sous prétexte qu'on ne lui donnait pas assez d'aliments : elle retourna dans le service de M. Valleix. Là les sangsues, les vésicatoires, les lavements laudanisés, sont employés de nouveau pendant un mois : alors M. Valleix, pour obvier à une rétroversion, appliqua son redresseur utérin. Aussitôt le ventre se gonfle: une perte considérable survient, accompagnée de douleurs intolérables. Au bout de trois jours, l'instrument est retiré, à cause d'une attaque d'hystérie qui survient, la première depuis l'accouchement. Quelques jours plus tard, le redresseur est réappliqué; réappari-

tion des mêmes accidents, et attaques d'hystérie qui reviennent désormais tous les jours. Peu de jours après, M. Valleix la renvoie, considérant ces douleurs comme névralgiques. Cette femme, se sentant toujours malade, entre dans le service de M. Gendrin, qui, pendant trois mois, combat l'affection hystérique, dont les attaques sont journalières, au moyens des affusions froides et d'une multitude d'antispasmodiques. Elle quitte ce service, et entre enfin pour la deuxième fois dans ma division. Le 16, la malade souffre beaucoup et se trouve très-faible. Elle est en proje à une fièvre intense accompagnée de délire : le ventre est tendu, doulonreux. En déprimant les parois de l'abdomen, on sent très-bien dans les fosses iliaques, surtout à droite, une tumeur dure, fixe, très-douloureuse; le toucher vaginal est difficile, à cause des douleurs; l'utérus est en rétroversion marquée; le col est gros, engorgé. En portant le doigt à droite, on trouve dans le ligament large une tumeur de la grosseur d'un œuf de poule, fixe, adhérente à l'utérus, trèsdouloureuse au toucher; à gauche on trouve une tumeur présentant les mêmes caractères, mais moins grosse. On ne peut constater si les deux tumeurs sont distinctes ou unies entre elles. Il existe, du reste, une gastralgie intense, et les attaques d'hystérie sont journalières. It y a aussi un bruit de souffie dans les carotides. On donne un julen, des bouillons, et on applique 15 sangsues sur le ventre. Le 17, comme la fièvre est toujours intense, on fait une saignée de 150 grammes. Le 21 large vésicatoire sur la fosse iliaque droite; on en met un autre sur la fosse iliaque gauche: et à la fin du mois, la malade éprouve un mieux sensible; le ventre est moins douloureux, et cette femme demande à manger. - Manuluves ; 1 portion.

«Le 11 février, une recrudescence des douleurs à droite est combattue par un nouveau vésicaloire. Le 12, on sent à la surface de la tumeur des artères assez volumineuses qui vont sur l'utérus : ces tumeurs ont un peu diminué. Le 15, les douleurs sont revenues avec tonte leur intensité, par suite d'une imprudence de la malade, (15 sangsues.) Le mieux revient jusqu'au 28, jour où la fièvre reparait : l'abattement est considérable, les douleurs sont intenses. (15 sangsues sur le bas-ventre.) On renouvelle cette émission sanguine le 2 mars. Dès le 7, les douleurs du bas-ventre ont disparu; mais, comme l'estomac est douloureux, on fait appliquer un vésicatoire à l'épigastre. A partir du 14, les attaques d'hystérie reviennent fréquemment : si , dans une autre division , une malade quelconque avait une attaque, aussitôt notre malade avait une attaque semblable; ces scènes se renouvelaient tous les jours. Alors je prescrivis les potions éthérées, et les lavements d'asa fœtida (5 gram.) et de valériane à haute dose. Le 21 mars, on constate que le col est porté obliquement en arrière; l'utérus, qui était en rétroversion, est aujourd'hui en antéversion. Ce mouvement de bascule s'explique quand on réfléchit que l'utérus était maintenu en rétroversion uniquement par les deux tumeurs qui le fixaient en arrière; ces tumeurs ont beaucoup diminué, et ont rendu à l'utérus sa mobilité première. Les jours suivants, continuation des attaques malgré les hautes doses d'ass fætida; de grandes douleurs dans le ventre nécessitent l'application de 15 sangsues le 22 mars. Le 1 « avril, arrivée du flux menstruet, redoubement des attaques d'hystèrie. Le 4, après les règles, survient un phénomène remarquable : c'est l'anesthésie générale de la peau; la suriect out entière du corps devient insensible; malgré l'opium, le chloroforme, le sous-nitrale de bismuth, les attaques deviennent de jour en jour plus fortes et plus frèquentes. Jusqu'au 25, on donne jusqu'à l'op litules d'opium par jour; on fait sur le ventre des frictions avec une pommade composée d'onsquent mercuriel et de belladone. Le 27 mai, cette malade norait 27 nilules d'onium dans les vinet-marte heures.

«Enfin, voyant que les attaques d'hystérie ne diminuaient ni d'intensité ni de fréquence, j'engagai etette malade à quitter momentanément l'hoțital, où chaque événement était l'occasion d'une attaque nouvelle; en outre, j'espériais que cette malade reprendrait des forces qui la rendraient capable de supporter le traitement nécessaire pour l'affection utérine. Un fait bien remarquable, c'est qu'aussifot après son départ, cette malade vit disparaitre ses accidents hystériques (D. De plus, en l'absence de tout traitement, les tumeurs péri-utérines continuèrent à diminuer de volume, quoique bein lentement. Cette femme revint me voir plusieurs fois; elle allait de mieux en mieux, et les attaques n'étaient plus revenues. Gependant la métrite interne n'avait pu encore étre attaquée, et c'était un point important pour la guérison complète de la maladie.

cCette femme, qui avait un grand courage et qui était décidée à tout pour se guérir, revint encore dans mon service. Métant à profit les forces qui lui étaient revenues, je recommençais le traitement de l'affection utérine, lorsque cette malade, malgré ma recommandation, voulut sortir subitement pour aller soigner une vieille dame malade. Au bout de trois mois, a près la mort de cette dame, notre malade rentra à l'hojitai; mais, victime de son dévouement, elle avait contracté une maladie tuberculeuse des poumons. Je dus alors renoncer à traiter jusqu'au bout l'affection utérine; je fis quelques cautérisations pour tranquilliser cette malheureuse femme, et je dus bientôt l'engager à s'éloigner de l'hopital. »

Quelques jours après cette sortie du service de M. Nonat, cette malade est reçue, le 31 août 1856, salle Sainte-Marthe, n° 2, dans mon

⁽j) Il est à noire qu'à cette époque cette malade, ayant eu des hémoptysies, se curirée dans le revice de M. Briquet; on exsaya nais l'emploi du redresseur; qui fut abandonné le jour même de ron application, à cause des attaques d'hystérie qui revenaient chaque jour. Ce ne fut que quelque tenspa près son départ de la Clarité que cessirent, au dire de la malade, les accidents hystériques. (Note de M. Goubil, interné de M. Briunet eu 1885).

service, qui, à cette époque, était fait par M. Boucher de la Ville-Jossy, où je la trouve, le 2 novembre, en revenant de congé.

Cette femme, d'une constitution détériorée, maigre, pâle, en proie à une fêvre hectique intense, présente tous les signes d'une tuberculisation à marche rapide, occupant non-seulement les poumons, où existent des cavernes très-étendies, mais occupant usus les intestins et donnant lieu à une diarribée abondante, réfractaire à tous les moyens mis en usarce, et à une aménorribée dataut de sent mois.

Cependant la pression abdominale ne détermine que des douleurs très-modérées, même dans les deux fosses iliaques, qui antérieurement ont étéle siège de souffrances cruelles dont la malade fait un récit probablement très-exagéré, puisqu'elle porte à 900 le nombre des sanganse qu'on lui aurait appliquées dans les différents services qu'elle a successivement parcourus depuis le début de son mal, qui remonte à cinq ans

Le toucher fait constater que le col utérin, d'un petit volume, occupe a position normale, mais qu'il set cependant tires-légèrement entrainé à gauche, comme le fait voir le croquis pris pendant l'exploration, de telle sorie que son oritice regarde obliquement la paroi correspondante du vagin. L'utérus fait suite au col et ne présente également aucune déviation sensible; mais il est maintenu immobile par des adhérences nombreuses, qu'on sent très-distinctement dans les culs-de-sac latéraux et nosférieux.

On trouve les mesures suivaules :

Cet état des organes génifaux, qui ne s'accompagne d'aucun écoulement notable, reste le même, et la malade ne se plaint pas de souffrances pelviennes jusque vers le 12 décembre, où elle est reprise d'unc douleur assez vive occupant la fosse iliaque droite, semblable, dit-elle, a elle qu'elle ressentait autrefois, mais beaucoup moins intense. Cette douleur, qui augmente à la pression de la région endolorie, ne l'est pas sensiblement par le toucher, qui ne fait constater aucun changement nofable dans l'état des organes génitaux. La douleur se calme les jours suivants, quoique la diarrhée augmente encore d'abondance, devienne excessive, maissans rendre moindrela dyspnée, qui, au contraire, devient telle qu'il s'établit une asphysie lentement progressive, dans laquelle la malade succombe dans la soirfée du 25 décembre 1836.

Autopsie faite quarante heures après la mort, par un temps moyennement froid et humlde. Le cadavre, émacié, est bien conservé.

Le cuir chevelu, les os du crâne, l'arachnoïde, le cerveau, le cerve-

velel, la protubérance, la moelle allongée, les ventricules cérébraux, paraissent sains. Il n'y a à noter, dans l'examen de l'encéptale, qu'une suffusion séreuse modérée, qui parait en rapport avec le genre de mort de la maiade. Il n'y a en particulier, dans aucun point soit de l'encéphale, soit de ess envelopnes, apparence aucune de tuberonte.

Le sommet de chaeun des poumons, assez fortement adhérent à la plèvre, est creusé d'immenses cavernes tuberculeuses, remplies d'un liquide purulent. Les lobes moyens sont farcis d'une myriade de tubercules crus, pressés les uns contre les autres, qui se trouvent moins nombreux dans les lobes inférieurs fortement congestionnés.

Le cœnr, d'un petit volume, est sain.

Les parois abdominales sont saines; on ne trouve pas de sérosité en quantité notable dans cette cavité, dont le péritoine offre un état-tout différent, soit dans sa portion abdominale proprement dite, soit dans sa portion pelvienne. Dans la première, limitée inférieurement par un plan feitif qui du publis irait à l'articulation des deux dernières vertèbres lombaires entre elles, le péritoine n'offre à noter que: l'edux adhérences anciennes, blanchâtres, falciformes, lades, interposées entre les parois abdominales et la face interne et antérieure du colon ascendant, à l'union du tiers inférieur et du tiers moyen; et 2º la tension de l'épiploon, qui forme comme une espèce de voille latine triangulaire, dont le sommet tronqué plonge dans la partie gauche du bassin, où nous dédrirones les adiferences fermes, soildes, qu'il présente d'une part au ligament large gauche de l'utérus et à la vessie, après avoir indiqué vauidement l'état des organs abdominaux.

Le foie, très-volumineux, est passé à l'état gras.

La rate, petite, est saine; les reins, anémiés, sont sains; ganglions mésentériques tuberculeux, notamment ceux qui, situés à droite de l'angle sacro-vertébral, remontent accolés au bord interne de la partie inférieure du côlon ascendant.

C'est là surtout, mais principalement dans le ceeum, qu'on trouve nombreuses les ulcérations tuberculenses que présente le tube digestif, et qui, dans le cæcum, sont aussi confluentes que possible, mais sans qu'aucune d'elles soit perforante. Il fant noter que le cæcum plonge par son bord postérieur et interne dans la partie droite de la cavité pelvienne, et là vient s'unir au ligament large par une adhérence circulaire, de l'étendue à peu près d'un centimètre et demi carré, qui est jaunâtre, molle, de date assez récente, et dout la formation semble avoir été indiquée, dix jours avant la mort, par le retour, en ce point, de douleurs semblables à celles que la malade a éprovuées si longtemps:

Il résulte de cette adhérence, qu'on voil le œœum à droite, l'épiplon à gaucle, venir se confondre sive toutes les adhérences péritonséles, qui ne semblent plus faire qu'un tout de la vessie, des organes génitaux, et de la fin de l'S' lilaque; adhérences qui cependant sont beaucoup plus intimes à gauche qu'à droite, ainsi que nous allons l'exposer d'une manière plus circonstanciée.

La vessie, au sommet et à gauche (mais postérieurement) de laquelle dahère la plus petite et la plus antérieure des extrémités de l'épipioon, est saine, elle offre seulement un épaississement notable du feuillet péritonéal qui la recouvre et qu'on peut parfaitement disséquer et séparer dans toute son étendue, sans qu'on treuve au-dessous de lui aucune induration du tissu cellulaire, et notamment aucune induration du tissu cellulaire du cul-de-ase vaginal. Le cul-de-ase véso-culérin est heaucoup moins profond qu'à l'ordinaire, non-seulement par la réunion des deux lames de l'extrémité inférieure du V péritonéal, mais par l'existence de brides celluleuses qui, de la face antérieure de l'utérus, se rendent à la face postérieure de la vessie, et dont l'une, médiane, plus considérable que les autres, insérée perpendiculairement aux deux tiers de la hauteur de l'utérus, d'un aspect semblable à celni du ligament suspenseur du feite, semble étre un lisament suspenseur du fritéers.

Le péritoine qui revêt la face antérieure de l'utérus, blanc opalin, de plus d'un millimètre d'épaisseur, est encore doublé extérieurement par un fenillet celluleux qu'on voit manifestement, par la dissection, être l'expansion du bord droit assez large de l'épiploon, qui, après avoir adhéré postérieurement à l'angle gauche de l'utérus et antérieurement à la vessie, vient, par une inflexion anguleuse, s'étaler dans le cul-dc-sac vésico-utérin. Cet épanouissement épiplotque, intimement uni en arrière au péritoine utérin, duquel partent en avant les brides celluleuses vésico-utérines, se perd à droite dans les adhérences péritonéales, qui forment comme une espèce de plancher fibro-celluleux qui remplit l'excavation pelvienne droite, et sur legnel vient en y adhérant reposer le cæcum. Ce plancher est creusé de cinq gouttières disposées en éventail, de profondeurs inégales, dont la plus considérable, plus profonde que les antérieures, formée par l'aileron postérieur du ligament large, présente cette particularité, que les adhérences qui forment cette partie du plancher morbide sont là très-fines et laissent voir par transparence un petit kyste que la dissection nous montrera internosé entre l'ovaire et une des sinuosités de la trompe. Le bord postérieur de cet aileron est uni à l'angle droit de la troisième courbure de l'S iliaque par des adhérences celluleuses, lamelleuses, au-dessous desquelles on trouve une petite cavité pyramidale qui représente le seul vestige du cul-de-sac recto-utérin, dans lequel on voit libre de toute adhérence une portion assez étendue de la partie droite de la face postérieure de l'utérus.

On trouve au contraire très-adhièrente au rectum toute la partie gauche de cette face postérieure de l'utiers, aissi que tout le bord postérieur de sa face supérieure; mais cette adhérence assez solide, bien que formant une lame celluleuse, continue, interposée à l'utiers u'étant part, et d'autre part au rectum et à 13 l'ilaque, ne détermine pas de rétroversion marquée. Cet organe offre seulement, et même à pelne sensible, un l'égre mouvement de hascule, du à la présence de l'espèce de tumeur que forme le ligament large gauche, qui repousse à droite, mais à nefne. l'amplé rauche de lutiers.

Ce ligament large, auquel s'attache supérieurement la plus grande partie de l'extrémité inférieure de l'épiplon, est tout incrusité d'adhérences péritonéales qui réunissent à l'épiplon ses différents ailerons, ceux-cientre eux, et l'aileron postérieur aux courbures de l'S'lliaque et a rectum, de manière qu'il n'y a plus trace à gauche de la cavité pelvieune. Les adhérences de ce ligament large gauche à l'S'lliaque sont celluleuses, tandis qu'on trover fibreuses, blanches, criant sous le scalpel, celles qui de ce ligament large vont au rectum, qui, à ce niveau, forme une sorte d'aupoule latérale droite qu'on trouve au niveau de la troisième courbure de l'S'lliaque.

Après cette description topographique, nous avons dù, par une dissection attentive, examiner chacun de ces organes et le tissu cellulaire sous-néritonéal de chacun d'eux.

Ainsi nous avons disséqué le péritoine utérin; nous n'avons trouvé aucune induration dans le mine feuillet cellelleux qu'on voit sous-jacent au péritoine sur les faces antérieure et postérieure du col, mais qui devient si rare sur le corps, qu'il nous a été impossible bientôt d'isoler la sércuse du lissu utérin proprement dit, malgré l'épaississement que présentait le péritoine. Les parois de cet organe, dont la forme est normale, sont saines; l'antérieure offre 0.062 de longueur et 0,012 d'épaisseur, la postérieure 0,000 de longueur sur 0,015 d'épaisseur; la cavité, de 0.056 de hauteur, est saine, tajissée d'une muqueuse d'un blanc gristire dans le corps, rosée dans le col, mais offrant une injection notable à l'orifice même du col et limitée de cette partie.

La trompe gauche, très-flexueuse, est cependant, après son déplissement, perméable dans toute sa longueur, de telle sort que nous avois pu la fendre et la suivre jusque dans la corne utérine. Elle contient une certaine quantité de mucus légèrement crémeux, d'un blanc de lait un peu jaundire. La muqueuse, d'un blanc grisdre jusqu'à sa dilatation ampullaire, tomenteuse et d'une teinte plus foncée dans le pavillon, nous a paru saine; cependant le pavillon adhère complétement et d'une manière intime à l'ovaire.

Il eu est de même de la trompe droite, que nousavons pu fendre juaqu'au moment où elle pénètre dans le lissu utérin, où nous l'avons
perdue, bien qu'un instant auparavant nous ayons pu constater aussi la
perméabilité de cette partie de la trompe. Elle forme, comme sa congenere, en arrière de l'ovaire, de nombreux replis, entre l'un desquels se
trouve interposé à l'utérus en dedans, et à l'ovaire en avant, lepelt lavoire
sereux à parois minces, diaphanes, de la grosseur d'une noisette, que
laissait voir la transparence des fausses membranes à la partie interne
de l'alteron postrieur du ligament large droit. Ce petit kyate, indépendant de l'ovaire, peut s'isoler facilement de la trompe, à laquelle il tient
par des tractus de tissu cellulaire; c'est aprês l'avoir circonsorti en arrière que la trompe vient, en se contournant, adhérer d'une manière
intime à l'ovaire.

Ces deux organes contiennent tous deux des tubercules crus, qui rappellent parfaitement par leurs caractères ceux qu'on observe dans le testicule chez l'homme. L'ovaire droit, ayant 3 centimètres de longueur sur 0,007 de hauteur et 0,000 d'épaiseur, cuveloppé de sa coque fibreaux d'une consistance normale, est aceolé par son extrémité interne au bord droit de l'utérus, et maintenu par le ligament utéro-ovarien assez nolabiement épaissi. La coutpe de cel organe montre, au milleu des on tissu d'un rouge-brun assez vif, deux petits noyaux, de la grandeur chaeun d'un gros grain de chievvis, ayant tous les caractères de granulations tuberculeuses pulmonaires un peu grosses, et à côté de ces tubercules crus, etin petits coros iaunes ancietes.

L'ovaire gauche est plus volumineux, il a 0,085 de long sur 0,025 de haut, il est également aceolé d'une manière très-intime au bord gauche de l'utérus, au point de réunton gauche du col et du corps; il contient trois tubercules dont l'un, interne, semble résulter de la cohérence de deux granufations. Celui-ci, d'une teinte moins opaline que les deux autres, qui ont, comme les tubercules de l'ovaire droit, les caractères des granufations tuberculesses pulmonaires, est d'un blane un peu grisstre et un peu moins dur; il présente ainsi les caractères internéalires à ceux des granulations et des tubercules crus confirmés. Il existe en mème temps, dans cet ovaire, trois corps jaunes plus ou moins arrondis qui, par leur coloration brundire, semblent de date moins ancienne que ceux de l'ovaire droit, notamment l'inférieur, qui contient un liquide couleur sepla, dont tous les caractères sont ceux d'un dépôt sanguin en voic de résortion. Les lifaments touds ont sains de menuine voic de résortion. Les lifaments rouds sont sains de la consenuin en voic de résortion. Les lifaments rouds sont sains de la consenuin en voic de résortion. Les lifaments rouds sont sains de la consenuin en voic de résortion. Les lifaments rouds sont sains de la consenuin en voic de résortion. Les lifaments rouds sont sains de la consenuin en voic de résortion. Les lifaments rouds sont sains de la consenuin en voic de résortion. Les lifaments rouds sont sains de la consenuin en voic de résortion. Les lifaments rouds sont sains de la consenuin en voic de résortion. Les lifaments rouds ont sains de la consenue de la consenuin en voic de résortion. Les lifaments rouds out sains de la consenue de la consenue de la consenue en voic de résortion. Les lifaments rouds out sains de la consenue en voic de résortion.

Malgré toutes es dissections, nous n'avons vu dans le tissu ceillulaire des ligaments larges aucun noyau induré. La seule chose qui mérite d'être notés, c'est le développement considérable des vaisseaux de ces ligaments, qui formaient à leur base un plexus considérable, dont chacun des fléments avait un calibre double de celui que présentent les mêmes vaisseaux à l'état norme.

Dans le rectum existent deux ulcérations. L'une, située au milleu de l'ampuella latèral gauche, que nous avons indiquée, cun npe au-dessus du col utérin, est circulaire, de plus de 0,005 de diamètre; elle est taillée, comme par un emporte-pièce, dans la muqueuse épaissic et trèsrouge à son pourtour , et pétiére jusqu'au pértoine, qui en forme la base; elle nous a paru, par ses caractères bien tranchés, être une ulcération tuberculeus récente. L'autre, située un pue plus haul, présente les mêmes caractères, mais paralt, à cause de l'injection moins vive qui l'entoure, être une ulcération tuberculeuse plus andenene. Dans le reste de son étendue, la muqueuse reclaie, épaisse, tomenteuse, d'une teinte blanc grisâtre ardoisée, est notablement ramollie. Nous n'y avons vu aucune autre altération it destrice.

Dans cette observation, neus voyons, à la suite d'un de ces abcès

que Puzos désignait sous le nom d'abcès laiteux, persister pendant de longues années des tumeurs péri-utérines et des douleurs pelviennes semblables, sauf leur longue durée, à celles que nous avons observées chez nos premières malades. Comme chez celles-ei, nous trouvons après la mort, pour seules lésions, des adhérences périonéales et une affection des ovaires, mais sans stigmate aucun d'une inflammation antécédente du tissu cellulaire soit de l'utérus, soit des ligaments larges. Aussi croyons-nous légitime de conclure que cette malade a été, comme les précédentes, mais ici à la suite d'un abcès puerpéral, affectée d'une péritonite chronique dont les produits simulaient des tumeurs phlegmoneuses.

Nous crovons dès lors pouvoir rapporter à cette péritonite, qui laissait de si nombreux stigmates, et non à un phlegmon, dont l'existence n'a été indiquée par rien, les douleurs continues que cette malade éprouvait, et qui s'exaspéraient sous l'influence des causes les plus légères, mais surtout à chaque menstruation. D'ailleurs ees retours fréquents des accidents aigus qu'ou voit, dans cette observation, déterminés d'abord par des fatigues, ensuite par le redresseur utérin, mais surtout par les règles, et qui eessent de se produire lorsque cette fonction se supprime, sont bien plus en rapport avec l'existence d'une péritonite qu'ils ne peuvent l'être avee la supposition d'un phlegmon. Il faudrait, dans ee eas, admettre avec M. Gosselin (1) que les phlegmons péri-utérins ont une marche spéciale, si différente de la marche habituelle des phlegmasics de tout autre tissu cellulaire, qu'ils constituent une espèce nosologique tout à part, méritant le nom de phlegmons subaigus à redoublements.

Cette anomalie pathologique, ainsi que celle des phlegmons chroniques, disparati lorsqu'on rapporte au contraire à une péritonite es symptòmes de ces prétendus phlegmons péri-utérins. Il n'y a plus rien alors d'anormal dans leur marche; la succession intermittente d'accidents aigus, qu'ils présentent si souvent, devient naturelle, puisque c'est le propre, pour ainsi dire, des inflammations chroniques des sércuses, et de la sércuse péritoncale en partieulier, de présenter des exacerbations. Aussi voyons-nous dans cette récurrence si fréquente de l'acuité, et sa essation lorsque le mo-

⁽¹⁾ L'Union médicale , 1854.

limen menstruel disparalt, une confirmation nouvelle de l'opinion que l'examen des leisons auatomiques, l'étude des symptomes et de la marche de ces prétendus phlegmons péri-utérins, nous ont force à adopter à notre grand regret, parce qu'elle se substituait à une hypothèse que nous avions cru fondée, mais malheureusement fondée sur des apparenes trompeuses de l'exament.

Toutefois, si importante que nous paraisse l'inflammation du péritoine pelvien, à laquelle revient ce qu'on attribuait à l'inflammation phlegmoneuse du tissu cellulaire péri-utérin, cette péritonite n'en est pas moins toujours secondaire. Nous vovons dans nos observations qu'elle a succédé, dans la première, à une blennorrhagie utérotubaire : dans la deuxième, à une inflammation tubaire menstruelle; dans la troisième, à des excès vénériens : dans la quatrième, à un abeés puerpéral qui a été le point de départ des douleurs si prolongées qu'a éprouvées cette pauvre malade. Nous pourrions peutêtre, dans ce dernier eas, tenir compte, pour la prolongation de cette péritonite chronique, de la diathèse tubereuleuse à laquelle eette malade a succombé et invoquer en particulier l'existence des tubercules que contenaient les ovaires. Nous avons eru cependant devoir negliger ees eirconstances, parce que les tubercules ováriens étaient à l'état eru, et que la phthisie elle-même ne parait s'être développée que très-longtemps après l'affection utérine, qui pourrait, à bien plus juste titre. être accusée d'avoir exercé une influence funeste sur la constitution de cette femme. Nous pensons bien que, dans certains cas, la tuberculisation des ovaires peut donner lieu à une péritonite pelvienne chronique, qui, par sa marelle, se rapproche de l'orchite tubereuleuse : mais nous n'avons rien trouvé dans ce fait qui permit une semblable interprétation. Nous eroyons pouvoir, au contraire, rapprocher avee bien plus de profit eette observation de l'histoire d'une malade, rapportée par M. Andral (1), qui , à l'exception des signes fournis par le toucher, contient le plus grand nombre des symptômes attribués aux prétendus phlegmons péri-utérins.

OBS. V. — A la suite d'un accouchement, douleurs pelviennes simulant une névralgies flèvre hectique, péritonite algué rapidement mortelle; altérations d'une péritonite récente; collection purulente ancienne, intrapéritonéale, interposée à la face postérieure de l'utérus et au rectum.

Une jeune femme, à la suite d'un premier accouchement, était restée

⁽¹⁾ Andral, Clinique medicale, 4º édition, t. II, p. 684.

atteinte d'une douleur qui avait son siége dans l'hypogastre, derrière les os pubis, et qui no so manifestait que d'une manière intermittente. à l'instar d'une névralgie. Lorsqu'elle reparaissait, elle régnait dans le lieu indiqué, et était peu intense; mais par moment elle devenait lancinante, était alors assez forte pour arracher des cris à la malade, et se propageait, comme par irradiation, vers le col utérin : en haut, vers les parois abdominales, et en arrière, dans la région lombaire, où la malade disait ressentir des douleurs semblables à celles qui existent à une cerlaine époque du travail de l'enfantement. Tel fut le récit qui nous fut fait par la malade lorsqu'elle entra à l'hospice de la Charité. Cette affection, telle que je viens de la décrire, ne ressemble-t-elle pas à une névralgic? Mais, lorsqu'elle fut soumise à notre observation, elle n'était plus dans cet état de simplicité. Depuis un mois, la douleur était devenue continue; elle était d'ailleurs moins intense que lorsqu'elle n'existait que par intervalles. La pression de l'hypogastre était douloureuse: le reste du ventre était souple et indolent. Il y avait un amaigrissement notable, une petite fièvre continue, des sueurs fréquentes. Il n'était que trop évident que la maladie ne consistait plus dans une simple névralgie. Nous pensames qu'il existait une affection chronique d'un des ovaires ou d'une portion du péritoine qui les entoure, (Sangsues, fomentations émollientes et narcotiques sur l'hypogastre.) Même état à peu près pendant les quinze jours suivants : puis une diarrhée abondante s'éta-. blit : l'abdomen, dans sa totalité, devient douloureux. La malade s'affaiblit rapidement et succomba.

L'ouverture du cadavre montra dans le péritoine les traces d'une inflammation aigué récente, que la tension et les douleurs générales de l'abdomen avaient annoncée pendant les derniers jours de la vie (sérosité trouble, avec mélange de flocons fibrineux amorphes). La plus grande partie de la surface interne du gros intestin, ainsi que celle de la fin de l'intestin grêle, étaient vivement injectées, lésion qui était en rapport avec la diarrhée survenue dans les derniers temps. Ces altérations rendaient un compte suffisant des accidents pouveaux qui, aiontés à la maladie primitive, avaient accéléré le terme fatal. Mais quelle était la cause de l'ancienne douleur hypogastrique? Nous la trouvâmes dans la présence d'une tumour, du volume d'une petite orange, située profondément dans l'excavation du bassin : elle v était disposée de manière que sa moitié droite était interposée entre le corps de l'utérus et le rectum, tandis que sa moitié gauche, cachée en avant par le ligament large, dénassait latéralement ces deux organes. Cette tumeur contenait une cavité séparée en plusieurs logos incomplètes, dans chacune desquelles existait un liquide purulent; ses parois étaient constituées par des fausses membranes superposées, évidemment formées au sein du péritoine. L'utérus, les ovaires , le rectum, ne présentèrent aucune altération appréciable.

A la suite de cette dernière observation, nous placerons les réflexions de M. Andral lui-même plutôt que les nôtres propres. « Ces diverses espèces de péritonites partielles existent moins souvent seules qu'elles ne sont une complication de certaines affections des organes contenus dans le bassin, et en particulier de l'utérus et des ovaires; aussi, dans un certain nombre de métrites chroniques, on trouve autour de l'utérus un ou plusieurs foyers purulents, qui out évidemment leur sièce dans le néritoine. »

> Multa renascentur quæ jam cecidere, cadentque Ouæ nunc sunt in honore.

A ces réflexions de M. Andral, qui résument en partie ce que contient eette première portion de notre travail, nous ajouterous seulement quelques mots destinés à rappeler que les faces antérieure et postérieure de l'utéras ne présentent qu'une lame de tissu cellulaire si peu abondante qu'elles ne peuvent être le siege de phlegmons; à diseulper le toucher de l'erreur qui est résultée de la prééminence exclusive qu'on lui a accordée pour la détermiation de ces affections. Ce mode d'exploration nous a permis en effet de suivre pas à pas, et les changements qui surviennent dans les tumeurs auxquelles ces péritonites donnent lieu, et les déviations utérines qu'elles entraînent; en un mot, il sert à apprécier d'une manière plus complète que tout autre la symptomatologie et la marche de ces affections, que nous exposerons dans la seconde partie.

DES AFFECTIONS DIPHTHÉRITIQUES ET SPÉCIALEMENT DE L'ANGINE MALIGNE OBSERVÉES A PARIS EN 1855;

Par le D' E. ASAMMERAT, ancien interne des hôpitaux, lauréat de la Faculté

. (2º article.)

II. Angine couenneuse.

Que doit-on entendre par angine couenneuse ou diphthéritique? Dans le seus le plus large du mot et après ce que nous avons dit des exsudations pseudo-membraneuses en général, on devrait comprendre sous ce nom toutes les angines où la muqueuse du pharyux se recouvre d'un essudat fibrineux, quelle que soit d'aileurs la

forme et l'apparence de cet enduit, quelle que soit l'étiologie de la maladie. Il faudrait des lors ranger parmi les angines diphthéritiques cette pharyngite pultacee que MM. Barthez et Rilliet (1) en distinguent avec tant de soin, ainsi que l'angine scarlatineuse ellemême, et écarter seulement ces pointillés blanchâtres que présentent souvent, dans des angines simples, les cryptes des amygdales distendus par leurs produits de sécrétion. Mais, si l'on voulait donner au nom d'angine diphthéritique une acception aussi large , il n'y a pas, je crois, un clinicien qui ne se soulevât aussitôt et ne voulut établir un certain nombre de types très différents dans les affections qu'une définition si générale tendrait à confondre. Dans ce cas, ie ne crains pas de le dire, les cliniciens auraient raison contre l'anatomie pathologique. En effet, cette science n'est pas encore en mesure de nous donner le dernier mot de la question : ceux qui ont cherché à rattacher les types symptomatologiques à des types particuliers caractérisés par la forme, l'aspect, la consistance de l'exsudation pseudo-membraneuse, se sont trompés, selon nous, comme le fersient ceux qui voudraient, d'après l'examen microscopique, confondre en une seule unité morbide tant d'affections différentes. Le microscope, en nous montrant l'identité de composition de toutes ces exsudations d'apparence si diverses, fait justice de ces observations superficielles, et prouve tout simplement qu'ici. comme dans bien d'autres circonstances, les lésions anatomiques ne rendent pas compte des différences symptomatiques, et qu'il faut rechercher ailleurs les caractères spéciaux de forme, de développement, d'évolution, qui constituent l'espèce morbide,

Le microscope nous montre sculement ici, entre des affections très-différentes, un point commun, un lien de parenté plus grand peut-être que ne le pensaient les cliniciens, qui, dans un but louable, se sont efforcés de les différencier. Ce point commun, ce lien de parenté, c'est l'exsudation fibrincuse, qui reste presque identique dans sa composition ; malgré des groupements moléculaires différents; ce point commun, nous ne devous pas l'oublier, parce qu'il nous rend compte des nuances nombreuses que nous observons cans ces affections, des types intermédiaires par lesquels on passe de l'une à l'autre, enfin de la marche insidieuse par laquelle l'an-

⁽¹⁾ Traité clinique des maladies des enfants , 1, 1, p. 260.

gine la plus bénigne en apparence à son début revêt bientôt les caractères les plus graves.

Si nous sommes bien informé, M. le professeur Trousseau, qui a distingué si longtemps et avec taut de soin les diverses productions pseudo membraneuses du pharyux, serait arrivé à prése...t à des idées aualogues à celles que nous exprimons ici, et se tiendrait toujours en garde contre des accidents graves dès qu'il aperçoit une exsudation plastique.

Après eette profession de foi, que nous avons eru nécessaire pour qu'on ne se méprit pas sur le fond de notre pensée, nous nous haterons de reconnaître, avec MM. Bretonneau, Trousseau, et la plupart des cliniciens, un certain nombre de types bien tranchés dans les angines couenneuses.

Nous admettrons avec M. Bretonneau:

- 1º Une angine coueuneuse commune,
- 2º Une angine couenneuse scarlatineuse.
- 3º Une angine couenneuse diphthéritique.

Mais cette dernière sera divisée en deux types très-différents, qui ne sont pas à nos yeux une simple différence de forme et de marche dans la maladie, mais qui existent dès le début, à savoir:

L'angine diphthéritique croupale, celle qui apparaît avec le eroup ou se termine par le croup,

Et l'angine maligne proprement dite, qui amène la mort par une espèce d'adynamie, d'intoxication particulière, sans phénomènes d'occlusion du larynx.

Ce dernier type s'est présenté souvent à Paris, dans ces dernières années, et notamment dans l'épidémie de 1855; c'est lui que je me propose d'étudier plus spécialement.

1º Angine couenneuse commune. — Nous rangerons encore sous cette forme, avec M. Bretonneau, des angines ordinairement localisées et s'accompagnant d'une faible réaction générale.

Elle est exractérisée par la tuméfaction de l'une des tousilles, quelquefois de toutes les deux, avec présence d'une dépression extrale utécreuse, recouverte d'une fausse membrane blane jaunaire. Cette teinte est due à un enduit couenneux intimement adhérent. La fausse membrane recouvre souvent toute l'amygdale, et s'étend aussi aux piliers, au voile du palais, à la luette ou au fond du pha-

ryus. Cependaut, dans cette forme, il est rare que la diphthérite s'étende aussi loin; elle a peu de tendance à se généraliser, et souvent elle reste bornée aux amygdales. La couleur des fausses membranes varie du blane au blane jaunâtre et au gris; elle n'atteint pas la couleur livide et noirâtre de l'angine maligne, et l'haleine ne présente pas de fétidité.

La muqueuse, autour des plaques pseudo-membrancuses, est d'un rouge foncé, livide, souvent boursouflée, et tuméfiée de manière à enchâsser la plaque diphthéritique, et à lui donner l'apparence d'une profonde uleération. La déglutition est douloureuse, la langue sale : les ganglions lymphatiques ecryicaux sont médiocrement tuméfiés et douloureux. Les ganglions sous-maxillaires sont les seuls qui soient atteints, et on sait qu'ils sont souvent tuméfiés dans l'angine eatarrhale ou l'angine tonsillaire simple. An contraire . les ganglions parotidiens et cervicaux profonds ne se prennent que dans les angines graves. Selon MM. Bretonneau et Trousseau, eette forme s'accompagnerait souvent, chez l'adulte, d'une éruption herpétique sur les lèvres ; nous n'avons pas noté eette coïncidence dans les cas que nous avons observés. Il y a peu de réaction générale, la fièvre est plus ou moins intense, très-souvent inférieure à celle d'une angine tonsillaire marchant à suppuration : selon M. Bretonneau, la durée movenne de l'affection serait de sent jours. Les cas que nous avons observés donnent une moyenne plus longue.

Cette variété, qui a été assez commune l'an dernier, nous a permis d'employer une nouvelle méthode de traitement : je veux parler du chlorate de potasse donné à l'intérieur. C'est en effet dans ces cas simples qu'ont été faites les premières expériences par lesquelles M. Blache a reconnu l'efficacité r'es-grande de ce médicament contre les exsudations diphthéritiques de la bouche et du pharynx. Nous avons démouriré ailleurs que ce sel se rapproche, par ses propriètés physiologiques, des médicaments aliérants, et spécialement du nitrate de potasse et de l'iodure de potassium. Il s'élimine en nature par la salive et les sécrétions muqueuses, ce qui explique bien son action locale sur la bouche, le pharynx, les fosses nasales et le larynx. Sous son influence, on voit, au bout d'un jour environ, la muqueuse se modifier, perdre sa teinte livide, pour reprendre sa coloration rose normale; la fausse membrane se limi-

ter rapidement, se détacher du bord à la circonférence, et tomber bientôt entièrement. En même temps, cessent la fièvre et la réaction générale.

Nous ne reproduirons pas ici les observations relatives à ces expériences: car elles ont paru, pour la plupart, dans un autre travail (1). Nous rappellerons sculement que dans plusieurs cas, ce
médicament a été employé seul; dans d'autres, il a été employé
concurrenment avec les cautérisations: la guérison n'a pas marché
plus vite. Les effets des deux méthodes semblent done ne pas s'ajouter; peut-être même se contrarient-ils? C'est ce que l'observation
clinique décidera ultérieurement. Quoi qu'il en soit, les succès
obtenus jusqu'à présent doivent cnocurager les expérimentateurs à
employer cette médication nouvelle, beaucoup moins désagréable
pour les enfants que les cautérisations, et suffisante déjà dans les
angines comennuess héniques.

2º Angine scarlatineuse. - Nous renvoyons à ee que nous avons dit, plus haut, de la parenté qui existe entre eet épiphénomène de la scarlatine et l'angine diphthéritique ; mais nous n'avons nullement l'intention de pousser plus loin cette analogie. L'angine scarlatineuse rentre dans l'histoire de la searlatine elle-même : pour aucun clinicien, elle n'est semblable à la diphthérite. La statistique des affections diphthéritiques, en 1855, vient encore à l'appui de cette manière de voir; car, sous l'influence épidémique de cette année, alors que nos salles étaient remolies d'affections diphthéritiques, les enfants atteints de fièvre scarlatine n'ont pas présenté, plus fréquemment qu'à l'ordinaire, la complication de l'angine couenneuse. Dans deux cas, l'angine eouenneuse s'est développée à la suite d'une searlatine; mais il ne semble y avoir là qu'une simple coïncidence, les caractères de l'exsudation n'ont pas été ceux de l'angine searlatineuse : on sait d'ailleurs que la scarlatine peut se compliquer de diphthérite véritable, et de croup même, comme nous en avons observé un cas. La parenté de ees diverses affections rend bien compte de leur passage de l'une à l'autre. Nons laissons donc de côté l'angine searlatineuse, qui ne rentrait dans notre su-

⁽¹⁾ Études sur l'emploi thérapeutique du chlorate de potasse, chez Germer Baillière , 1856.

jet que d'une façon très-générale, pour passer à la véritable diphthérite pharyngienne.

3º Angine couenneuse diphthéritique. — Nous avons dit que cous diviserions cette espèce en deux types, l'angine diphthéritique croupale et l'angine diphthéritique maligne. Cette importante distinction n'a pas été faite par M. Bretonneau, ni par la plupart des observateurs qui l'ont suivi immédiatement; elle est à peine indiquée dans les anuters elassiques les plus récents (Barthez et Rilliet). Cette distinction n'a été faite nettement que depuis peu d'années, et M. Trousseau nous semble être le premier qui l'ait précisée dans ses leçons eliniques sur les angines (Gazette des hópitaux, 1855, p. 353 et 397).

A. Angine diphthéritique croupale. Nous ne nous arrêterons pas à décrire longuement cette angine ; ce serait reproduire les descriptions de MM, Bretonneau, Trousseau, Barthez et Rilliet, et de la plupart des auteurs, qui ont reconnu en elle le type le plus général de l'angine couenneuse. Nous le ferons d'autant moins qu'avant le développement des phénomènes du croup, cette angine ne nous a paru différer nullement de l'angine couenneuse commane que nous avons décrite ci-dessus, et quand les symptômes de suffocation se déclarent, il nous semble impossible de séparer cette description de celle du croup lui-même, à laquelle nous renvoyons. Nous ne voulons pas contester que, dans beaucoup de cas, l'angine pharyngienne s'étende au larvax, que le croup débute en général de haut en bas; toutefois cette extension du pharvnx au larynx ne nous a pas paru être aussi constamment la règle qu'on le professe généralement. Nous n'accuserons pas des observateurs aussi éclairés, et d'une expérience aussi vaste, que MM: Bretonneau et Trousseau, d'avoir exagéré eette règle, évidemment ces mêdeeins ont décrit ce qu'ils ont vu et bien vu; mais nous dirons que dans les cas qu'il nous a été donné d'observer depuis plusieurs années, et notamment dans l'épidémie de 1855, nous avons vu d'assez nombreuses exceptions à la règle de M. Bretonneau, Nous avons souvent observé le croup inférieur, c'est-à-dire la diphthérite larvugée, sans exsudation dans le pharvux; l'angine diphthéritique ne s'est pas, dans un grand nombre de cas, étendue au larynx, soit que la maladie se soit limitée et ait eu une terminaison heureuse. soit que la maladie ait eu une terminaison funeste, comme dans les cas d'angine m. ligne que nous décrirons ci-dessous; enfin, quand la pharyngite diphthéritique a du s'étendre au larynx, il nous a semblé que celui-ci t'ati assez souvent déjà affecté dès le début, et que les deux affections marchajent en même temps.

B. Angine diphthéritique maligne. Nous conserverons le vieux nom d'angine maligne pour désigner cette forme spéciale dans laquelle le malade succombe à une advnamie profonde, à une intoxication générale, et nullement à l'occlusion du larynx ; car, en ce cas, la trachéotomie non-seulement ne sauve pas, mais ne soulage meme pas temporairement le malade. Cette angine semble avoir échappé à M. Bretonneau, et comme on ne peut pas supposer que son génie observateur ait pu méconnaître un type morbide aussi tranché, il faut admettre que ce type ne s'est pas présenté dans les épidémies au milieu desquelles l'éminent médecin écrivait le Traité de la diphthérite. Cette forme parait donc nouvelle, bien que ce soit sans doute à elle que s'appliquent beaucoup de descriptions d'angines gangréneuses ou malignes des épidémies anciennes. Elle a été observée par M. Bourgeois , par M. Lépine; elle est indiquée par MM. Barthez et Rilliet; mais ce sont surtout quelques exemples célèbres observés, dans ces dernières années, dans le corps médical lui-même, tels que Henri Blache et le Dr Valleix, qui ont appelé l'attention sur elle, et nous ont valu l'excellente description qu'en a donnée M. Trousseau (Gazette des hôpitaux, 1855. p. 397). C'est celle que nous décrirons plus spécialement.

Les lésions anatomiques ne présentent pas une différence caractéristique avec la description générale que nous avons donnée des fausses membranes du pharyux. C'est spécialement à cette forme que l'on doit rapporter ces exsudations très-conflueutes, d'un gris sale, passant au noir, et d'une odeur gangréneuse, la coloration livide de la muqueuse dans les points restés intacts, la propagation fréquente des fausses membranes à la partie sus-palatine du laryux et aux fosses nasales. Nous avons observé plusieurs fois de véritables eschares, de véritables pertes de substance au-dessous de la fausse membrane.

Mais ce qui ne manque jamais dans cette angine, ce qui est à la fols le signe pathognomonique et le signe pronostique le plus

grave de cette affection, comme l'ont très-bien vu MM. Blache et Trousseau, c'est l'énorme tuméfaction des ganglions lymphatiques eervicaux. Cette lésion prend iei un tel développement qu'il est impossible de la comparer aux engorgements ganglionnaires qu'on rencontre dans les angines simples, les angines conenneuses, et même dans l'angine diphthéritique eroquale. Il nous a semblé que eet engorgement ganglionnaire emprautait son caractère spécial non-senlement à l'exagération de l'adénite, mais aussi à son siège anatomique : en effet, ce n'est plus seulement, comme dans les augines bénignes, les ganglions sous-maxillaires qui s'engorgent; ce sont aussi les ganglions cervicaux profonds et les ganglions parotidiens. De là ce gonflement énorme des parties latérales du cou, qui dépasse de beancoup l'angle des machoires, de la cette teusion, cette rénitence de toute la région cervicale latérale. Cette adénite marche rapidement à suppuration, elle gagne le tissu cellulaire voisin , et, sous l'influence de cette énorme tension , la peau elle-même devient rouge, Inisante, et ne tarde pas à se sphaeeler.

L'engorgement s'observe tantot d'un soul eôté du cou, tantot des deux côtés; éct unjours le signe d'une angine très-grave, et on pourrait dire presque constamment d'une angine fatale. Ce signe se trouve ordinairement dès le début. On note aussi souvent en même temps un coryza très-inteuse, avec écoulement par les narines d'un flux abondant de mucosités corrosives et fétides; souvent un coryza coucaneux se déclare en même temps. A ces lésions locales, correspondent une impossibilité complète d'avaler, une gene du gosier intolérable, et une assez grande difficulté à ouvrir la bouche, provenant de la tuméfaction de l'arrière-gorge et du con. Souvent les levres sont baveuses; souvent, au contraire, les lèvres, les dents, la langue, sont desséchées et encroûtées ; les yeux sont larmoyants, la respiration stertoreuse.

Ces désordres locaux, d'un caractère si affreux, s'accompagnent de l'état général le plus grave : la fièvre est ardente, une douleur de tête insupportable tourmente le malade et lui ôte le sommeil, il est très-agité au début; bientôt les symptômes typhoïdes, l'adynamie la plus complète, se déclarent; la fièvre semble diminuer vers la fin, le pouls devient petit, concentré, et le malade tombe dans un état de somnolence on de prostration tranquille qui annonce la fin. Le malade succombe saus suffocution. Henri Blache, médecin lui-même,

faisait signe que son mal n'était pas dans le larynx, et que la trachéotomie était inutile : cette opération, pratiquée en désespoir de cause, non-seulement ne le sauva pas, mais n'apporta pas le moins du monde cette amélioration passagére qui suit l'opération de la trachée dans les cas de croup les plus malheureux.

La marche de la maladie est variable, insidieuse; quelquefois benigne au début, on la voit revêtir soudain les symptomes les plus formidables, mais plus ordinairement les symptomes typhoïdes se montrent d'emblée, en même temps que l'engorgement ganglionnaire; enfin l'angine maligne peut être primitive ou consécutive à quelque affection générale grave, et dans tous ces cas, le malade succombe à une intoxication générale, et nullement à l'occlusion du larynx. Selon M. Trousseau, le sang présente alors une liquéfaction complète, et il y a une grande tendance à l'anémie.

Nous reviendrons, à la fin de notre travail, sur les causes des affections diphthéritiques en général; aucune ne présente un caractère contagieux aussi pronoucé. Les médecins, les mères qui soignent leurs enfants, sont trop souvent victimes de leur dévoucment; aucun âge n'est à l'abri de cette terrible maladie, et, au rebours du croup, elle est aussi fatale chez les adultes que chez les petits enfants. Le traitement que l'on oppose à cette affection est la plupart du temps impuissant à eurayer sa marche rapide. Personne ne songe plus aujourd'hui aux émissions sanguines , ni aux révulsifs cutanés, qui devenaient de nouvelles surfaces diphthéritiques. MM, Bretonneau et Trousseau ont beaucoup préconisé les cautérisations avec l'acide enlorhydrique, la solution de nitrate d'argent , les insuffiations d'alun. Le traitement, disent-ils, doit être impitoyable, barbare; mais lui seul est capable de modifier les surfaces. Ces médecins admettent que, quand la production dinhthéritique est éteinte sur place, les accidents généraux sont en même temps euravés; mais, quand l'angine prend la forme maligne d'emblée, ce traitement, malgré son energie, est ordinairement impuissant. L'état adynamique du malade, la dissolution de son sang, indiquent le traitement tonique le plus actif, le quinquina, les cordiaux; malheureusement la difficulté que le malade éprouve à avaler rend sa sustentation difficile.

Le chlorate de potasse a été aussi essayé dans ces cas très-graves.

Son action topique, évidente dans les angines couennenses de moyenne intensité, faisait espérer qu'on trouverait en lui un adjuvant utile aux cautérisations. Son action a paru en effet salutaire, même dans les cas les plus graves, bien qu'il n'ait pas toujours amené la guérison. Dans un eas, ce médicament a eu un succès remarquable. Dans quatre autres cas, il a produit une amélioration passagère, mais il n'a pu sauver le malade; mais la gravité de ces cas était telle, les complications si nombreuses, que tous les traitements devaient échouer. Le chlorate de polasse n'est pas un médicament hérofouc, son action n'est pas instantance; il lui faut au moins vingt-quatre heures et le plus souvent deux ou trois jours pour agir ; aussi faut-il l'administrer de bonne heure. Son action semble ètre plutôt locale que générale, bien que l'état général s'améliore ordinairement en même temps que l'état local; ce n'est donc pas un remêde d'urgence. De nouvelles expériences seraient nécessaires pour voir si l'on obtiendrait des résultats plus favorables en élevant les doses.

III. Croup.

Nous ne ferons pas ici l'histoire compléte du croup; nous laisserons de côté ce qui touche l'anatomic pathologique, la symptomatologie et le diagnostic de cette maladie, et nous ne traiterons que des particularités qu'elle a présentées en 1855 dans sa marche, ses complications, et enfin des questions nouvelles relatives à son traitement.

Le eroup ne nous a présenté, en 1855, rien d'exceptionnel dans an narche ni dans sa physionomie générale; nous constaterons seulement que cette nanée, le croup laryugé d'emblée a été plus fréquent que ne le professent MM. Bretoaneau et Trousseau, et sous ce rapport, nous nous rapprochons tout à fait de l'opition emise par MM. Barthez et failliet (ouvr. cité, p. 291). Nous avous déjà, à propo; de l'augine couenneuse, remarqué que l'extension de cette maladie au laryux a été beaucoup moins fréquente qu'on le dit communément. Nous insisterons de nouveau sur ce fait, parce qu'il varie suivant les influences épidémiques : le croup a été, il est vrai, dans la majeure partie des cas, accompagné de fausses membranes sur les amygdales, mais aussi, dans la majorité des cas, il na pas été consécutif à l'angine couenneuse, il a été simultané. En

général, les fausses membranes convraient les amygdales, mais n'envahissaient pas le reste du pharynx, et il n'y avait pas extension par continuité avec le larynx; les cas où cette continuité a été observée ont été de beaucoup les plus rares. Mais ce n'est pas seulement sur la séparation des deux fausses membranes par une portion considérable de la muqueuse restée saine, que le m'appuie pour affirmer cette simultancité; c'est surtout sur la date des symptômes. Eh bien, les symptômes laryngés, l'enrouement, l'aphonie, la suffocation, se sont montrés assez souvent avant l'apparition des fausses membranes sur les amygdales, et, dans la plupart des cas, à une époque on cette dernière lésion étalt certainement de très-minime importance; en un mot, l'angine diphthéritique qui a accompagné le croup a été généralement très-légère, sans engorgements ganglionnaires, et incapable de déterminer par elle-même des accidents graves. Nous avons cu cependant quelques cas d'angines très-graves avec engorgement ganglionnaire se terminant par le croup; nous avons cu aussi plusieurs exemples de croups consécutifs à des rougeoles, à des scarlatines, à des pneumonies; une fois il est survenu comme phénomène terminal et n'a été reconnu qu'à l'autopsic.

lci, comme ci-dessus pour l'angine couenneuse, des phénomènes nerveux et des convulsions terminales se sont aussi montrés.

Le croup a été souvent compliqué de trachéo-bronchites pseudomembrancuses, plus souvent encorc de pneumonic. Ces affections, ainsi que la scarlatine et la rougeole, toujours endémiques à l'hôpital de la rue de Sèvres, nons ont enlevé un grand nombre de nos opérés.

Le traitement du croup à l'hôpital des Enfants est celui qui a été préconisé depuis tant d'années par MM. Guersant père et fils, Trousseau et Blache. On a renoncé aux émissions sanguines, surtout aux sangsues au cou, qui ont l'inconvénient de produire chez les enfants des hémorrhagies souvent difficiles à arrêter; on a remoncé également aux révulsifs et aux vésicatoires, qui se couvraient trop souvent de fausses membranes.

La première médication à laquelle on ait recours est la médication vomitive; dans le cas même où elle a déjà été employée en ville, on y revieni ordinairement à l'arrivée de l'enfant à l'hôpital, à moins que la suffocation ne soit trop urgente. Les tisanes pertorales, les expectorants, sont employés également; suuvent l'enfant est soumis au traitement par le calomel; mais j'ai vu cette méthode échoner trop souvent pour avoir en elle une grande conflance. Les élacllins, le bicarbonate de soude, n'out pas été employés en 1855; ils avaient complétement échoué l'année précédente. Comme médication la terme du croup, on a surtout expériment le chlorate de potasse, et nous verrons ci-dessous avec quel succès. La trachéotomie est toujours restée le grand moyen; elle a été pratiquée 48 fois dans l'année, tant par M. Guersant que par les internes de l'hojuit par les internes de l'hojuit que par les internes de l'hojuit par les des parties de l'hojuit par les internes de l'hojuit par les des parties de l'hojuit par les des l'années de l'hojuit par les les parties de l'hojuit par l'en l'entre l'

L'indication de l'opération, une fois le diagnostic bien établi, est uniquement dans l'imminence de la suffocation. On attend maintenant plus longtemps pour opérer que ne le voulait autrefois M. Trousseau. En revanche, une fois l'urgence bien évidente, on opère dans presque tous les cas, n'admettant d'autres contre-indications qu'une maladie nécessairement mortelle (des cavernes tuberculeuses , etc.). En effet , la trachéotomie est une opération qui n'a plus besoin maintenant d'être justifiée ni prônec; nous la considérous comme un secours que la chirurgie n'a plus le droit de refuser à un malade atteint du croup. A l'hôpital des Enfants, on n'a donc pas, depuis plusieurs années, reculé devant des cas presque désespérés, des croups compliqués, des diphthérites généralisées, au risque d'avoir de moins belles statistiques, et souvent cette audace a eu les résultats les plus heureux et les plus inespérés. Dans l'année 1855, sur 48 trachéotomies pratiquées pour le croup, on compte 10 guérisons et 38 morts ; c'est un peu moins de 1 sur 4. ou un plus de 1 sur 5.

Cette proportion paraît à peu près la moyenne des dernières années, bien qu'en 1850, on ait eu 1 sur 3, et en 1851, presquie 1 sur 2; mais les épidémies, les complications qui sont inhérentes à l'hôpital tui-même, et l'habitude d'opérer les cas les plus désespérés, ont rendu les statistiques des années suivantes moins belles.

Le procédé opératoire le plus généralement suivi est celui de M. Trousseau, cependant la méthode de M. Chassaignac a été pratiqué à 7 fois dans l'année. Ce procédé n'a pas les dangers qu'on pourrait lui áttribuer au premier abord; les deux accidents qui out eu lleu se sont produits entre les mains des maltres eux-mêmes, MM. Chassaignac et Guersant, ce qui peut, au premier abord, paratire peu encourageant, et ce qui provient peut-être de ce que la méthode a été employée par une main trop chirurgicale, une main trop hardie. En effet, entre les mains d'un assez grand nombre d'internes, en 1853 et 1855, elle n'a pas amené d'accidents, et en définitive, nous croyons son principe excellent. Ce principe, c'est la fixation de la trachée au moyen d'un ténaculum qui l'immobilise et la rapprobe des téguments. On n'a pas besoin des instruments spéciaux indiqués par M. Chassaignae, un ténaculum ordinaire sufficielle de la consente qu'il est plus facile de crocheter la trachée avant l'incision de la peau qu'au fond d'une plate. Une fois la trachée erochetée, on la soulève légèrement pour la faire saillir, et on peut faire tenir le ténaculum par un aide et disséquer conche par couche avec toutes les précautions recommandées par M. Trousseau, mais il est beaucomp plus vite fait de ponctionner la trachée d'un sent couch e cela a plusieurs avantages:

1º Terminer beaucoup plus promptement l'opération, ce qui, dans des cas de syncope ou d'asphyxie presque complète, est quelquefois très-important.

2º Ouvrir la trachée aussi près du larynx et aussi loin de la foutente sternale que possible; condition très-difficile à réaliser chez les très-petits enfants, et importante chez eux surtout, car on sait que le trone artériel brachio-céphalique a été quelquefois blessé. Dans la dissection conche par co-che, on a une tendance naturelle à ouvrir la trachée trop bas.

3º Faire à la trachée et à la peau une plaie identique, c'est-à-dire parfaitement parallèle et juste de la même dimension. Cette condition est excellente pour les suites de l'opération: la canule se fixe bien plus régulièrement, il y a beaucoup moins de danger d'emphysème sous-eutané; la plaie se ferme bien plus facilement que quand on a disséqué les muscles et la glande thyroïde, et labouré plus ou moins le tissu cellulaire; enfiu la cientrice est plus régulière, considération importante dez les filles.

4º Il n'y pas pius de danger d'hémorrhagie que par la méthode ancieune. Cette proposition paratira étrange; car, en perçant les tissus de part en part, on va, dit-on, au hasard. J'accorde que si on allait ainsi avant d'avoir fixé et fait saillir la trachée, on commetrait une grave imprudence, et que la dissection leute et prudente serait bien préférable. Mais la fixation de la trachée et la saillie qu'on tui fait faire changent bien les conditions: a. L'hémorrhagie

artérielle n'est pas plus à craindre; nous avons déjà dit que le tronc brachio-cephalique était ainsi bien mieux sauvegardé, et les artères très-petites du corps thyroïde, ou même l'artère anomale de Neubauer, ne donnent pas d'hémorrhagies inquiétantes : d'ailleurs on ne les évite pas par la dissection la plus attentive. b. L'hémorrhagie veineuse est beaucoup moins à craindre qu'on ne le croirait, et, si elle se produit, elle est presque instantanément arrètée par l'ouverture simultance de la trachée et le rétablissement de la respiration. En effet, en faisant saillir la trachée sous la peau, on écarte sur les côtés les deux veines jugulaires antérieures, qui ne sont jamais blessées. Quant au plexus thyroïdien, il faut se rappeler sa disposition anatomique; plus on se rapproche du larynx. plus les veines sont petites et plus elles sont parallèles ; elles se. rejoignent plus bas à angles très-aigus, et on pent remarquer que, lorsqu'une hémorrhagie veineuse se produit dans la dissection , c'est presque toujours à la suite d'un coup de bistouri donné trop bas ou donné de côté. Il est donc évident que plus l'incision sera élevée, plus elle sera limitée et plus elle sera sur la ligne médiane, moins on aura de chances de blesser les veines thyroïdiennes. Or ees trois conditions sont mieux réalisées dans le procédé de M. Chassaignac que dans le procédé ancien. Je sais bien que, par une dissection minutieuse, M. Trousseau est parvenn à ne pas blesser une seule veine, moi - même j'ai été aussi heureux deux ou trois fois; mais je pense que cela dépend beaucoup des sujets; si on pent y réussir chez les sujets majores, on n'est jamais sur de le faire chezles sujets gras , infiltrés , chez ceux qui ont le con court, tuméfié, chez eeux dont les veines sont très-gonflées par une asplivaie commencante, Si l'hémorrhagie veinense se produit, la compression, la ligature, sont ordinairement impuissantes à l'arrêter; le meilleur moven est d'onvrir promptement la trachée et de rétablir la respiration, en avant soin seulement que le sang ne pénètre pas dans la trachée. C'est difficile à réaliser, quand le cou est renversé horizontalement, Mais comme, dans le procédé de M. Chassaignac, on f tient la trachée, on peut opérer le malade assis ou le faire asseoir immédiatement pour empêcher le sang de pénétrer : d'ailleurs la plaie est si nette et si précise, qu'on peut introduire plus facilement la pince à écartement et la canule.

Pourquoi done MM. Chassaignac et Guersant ont-ils eu deux

morts pendant l'opération? Peut-être parce que ces maitres ont opéré trop chirurgicalement, trop hardiment, et qu'au lieu de profiter du crochet jour ne faire à la trachée qu'une ponction éloignée de la fourchette sternale et peu étendue, ils auront fait une large entaille. J'ajouterai que le danger de percer de part en part la trachée et de blesser l'œsophage est tout à fait imaginaire, et ne s'est jamais produit dans plus de treute expériences sur le cadavre, (ant est nette à la main de l'opérateur la sensaion du vide dans lequel pénètre la pointe du bistouri quand il atteint la trachée. J'ai pratiqué, pour mon compte, sept fois la trachéotomie sur le vivant, par le procédé de M. Chassaignae, et, et sans aucun sentiment de vaine gloriole de faire vite et brillamment, je déclarc que ce procédé m'a paru plus commode et tout aussi sûr que l'ancien.

On sait, du reste, que les guérisons obtenues par la trachéotomic sont dues beaucoup moins à l'habileté de l'opérateur et aux circonstances plus ou moins heureuses de l'opération , qu'aux soins consécutifs, c'est-à-dire le nettoyage assidu de la canule, le voite de gaz légère placé autour du cou pour entretenir l'humidité de l'air inspiré, la cautérisation de la plaie, et tous ces petits soins sur lesquels M. Trousseau a tant insisté. J'ajouterai que la guérison semble plus certaine, lorsqu'on peut enlever la canule de bonne heure. La grande expérience des religieuses de l'hópital des Enfants, le zèle inappréciable qu'elles apportent dans la surveillance de nos petits opérès, facilitent singulièrement les tentatives que l'on peut faire à cet égard.

Enfin nous avons expérimenté avec le plus vif intérêt le chlorate de potasse, comme médicament interne antidiphthéritique. Son succès contre l'angine couenneusc amenait, par analogie, à l'essayer dans le croup. Nous avons rapporté ailleurs (1) quatre observations de guérison de croup confirmé par ce médicament sans opération; les deux premières surtout sont très-remarquables. Dans ces quatre cas, nous croyons pouvoir attribure la guérison à ce sel, car les moyens employés précédemment ou concurremment n'avaient amené aucun résultat. Nous avons encore employé le chlorate de potasse dans onze cas, concurremment avec la trachéomie, soit que ce médicament, administre dès le début, in'ait pas pu enrayer assez vite les symptômes menacants pour dispenser de l'opération, soit que, la trachéotomic ayant déjà été pratiquée, le chlorate fût cssavé comme adjuvant, pour empêcher la diphthérite de se reproduire ou de s'étendre. Sur ces 11 cas, dont plusieurs présentaient des complications graves, on compte 8 guérisons et 3 morts. Ces observations, où la trachéotomie a été pratiquée, ne sont pas, sans doute, assez concluantes pour mettre hors de doute l'efficacité du chlorate; mais, si elles se multiplient, clles pourront y contribuer, en améliorant la statistique. Or ce sont des expériences au début, qui se continuent activement, et les résultats déjà obtenus au commencement de 1856 sont de nature à confirmer les espérances que la nouvelle méthode fait concevoir. Lorsque la trachéotomie a été pratiquée, l'emploi du chlorate est surtont indiqué quand la diphthérite se généralise, s'étend aux bronches, au pharynx, aux fosses nasales, et que l'enfant ne crache pas; on l'associera alors aux expectorants. Dans un de ccs cas de diphthérite générale, nous avons obtenu une guérison complète; nous nous rappellerons toujours l'horrible agonie d'un cufant que nous avons veillé en ville pendant quarante-huit heures, et qui avait une de ces trachéo-bronchites diphthéritiques où l'expectoration est nulle, ct où les efforts désespérés du malade et les tentatives du médecin ne peuvent parvenir à expulser les fausses membranes : c'est dans ces cas qu'un médicament comme le chlorate, qui exerce une action spéciale sur les bronches et le système salivaire, en même temps qu'il semble exercer une action antidiphthéritique générale, nous semble un auxiliaire bien précieux.

IV. Coryza couenneux; conjonctivite, otite couenneuse; vulvite, balanite couenneuse; diphthérite cutanée, diphthérite générale.

Toutes les affections réunies dans le titre ci-dessus sont des manifestations de la diathèse diphthéritique. Elles apparaissent ordinairement daus les épidémies d'angines diphthéritiques et de croup, et lorsqu'elles s'ajoutent à ces affectious, le pronostic est tonjours très-grave, ordinairement fatal, parce qu'elles indiquent une extension de la diphthérile à toute l'économie, une véritable intoxication nénêrel. Par contre, il est rare de voir ces affections se déclarer isolement, sans qu'il y ait diphthérite pharyngienne ou larvngienne.

Cependant on voit quelquefois la diphthérite se déclarer sur les surfaces des vésicatoires et sur les plaies des opèrés, sans qu'il y ait angine coucnneuse.

La vulvite se montre aussi quelquefois chez les petites filles, sans autre accident diphthéritique; on trouve alors souvent aussi des fausses membranes à la marge de l'anus. La muqueuse superficielle et la peau du périnée, du pli de l'ainc, présentent alors des ulcérations assez vastes of assez profondes, reconvertes d'une couche nseudo-membraneuse épaisse et très-adhérente, qu'on ne peut enlever sans denuder et faire saigner le derme sons-jacent. Lorsqu'il n'y a pas diphthérite générale, cette affection céde ordinairement assez facilement au traitement topique, soins de propreté, applications d'alun, de calomel, cautérisations avec le nitrate d'argent ou l'acide chlorhydrique (celle-ei est très-douloureuse); on preserit en même temps un régime tonique. Le chlorate de notasse n'a pas eu, contre cette diphthérite cutanée et extérieure, le même succès que contre la diphthérite buceale, pharyngienne et laryngienne : donné à l'intérieur avce persistance, il n'a, dans plusieurs cas, nullement modifié l'aspect des ulcérations membraneuses; employé en applications topiques, en solutions concentrées ou en poudre, il a mieux réussi, mais son action a été beaucoup moins tranchée que pour les muqueuses.

Nous avons observé, il y a trois ans, un cas de balano-posibite pseudo-membraneuse chez un élève de l'hôpital des Enfants, saus qu'il y ait eu d'autres accidents diphthéritiques; nous n'en avons pas yu de nouveau cas en 1855.

Nous n'avons jamais vu de fausses membrancs sur la conjonctive et dans le conduit auditif externe que dans les cas de diphthérite gé, érale les plus graves.

Le coryza couenieux sc montre, dans l'immensc majorité des cas, simultanément avec l'angine couenneuse et le croup; c'est toujours une complication très-grave et presque toujours fatale, cependant nous avons eu une guérison.

Cette affection isolée, et sans autre manifestation diphthéritique, est très-rare; nous en ayons yu pourtant deux cas, chez un interne

et chez un externe de l'hôpital des Enfants. Je reproduirai l'histoire de leur maladie, telle qu'ils me l'ont racontée eux-mêmes.

Observations, - M. C., interne des hôpitaux avait, en 1854, été atteint d'une angine couenneuse commune, qui n'avait pas amené d'accidents graves, mais l'avait laissé dans un état de faiblesse assez prolongé. Au mois de juin 1855, alors qu'il y avait un assez grand nombre d'affections diphthéritiques à l'hôpital, C... fait un matin une opération de trachéotomie, et se rend dans la journée à la campagne, aux environs de Paris. Le soir, au moment de prendre le chemin de fer nour reveuir. il est pris d'un frisson si intense qu'il n'en a jamais éprouvé de pareil, et croit n'en avoir jamais observé de pareil chez aucun malade. Pendant tout le trajet, il se sent mal à la gorge; il rentre chez lui, s'enveloppant chaudement; il se couche, mais il passe la mit dans une grande agitation, et continuellement il est obligé de se lever nour étancher une soif ardente et insatiable; sa gorge est douloureuse, son nez fortement enchifrené. Le lendemain matin, un éconlement nasal âcre, corrosif, séro-purulent, se déclare; le mal de gorge n'augmente pas; il y a une fièvre intense qui le force à garder le lit, un mal de tête atroce, continu, lancinant, et une courbature générale; l'écoulement nasal continue et salit plusieurs serviettes par jour. Cet état dure cing jours sans modifications: la prostration est extrême, le moral s'affecte beaucoup. la flèvre est ardente, le mal de tête toujours violent, l'écoulement nasal continue, le mal de gorge n'est plus qu'accessoire. Le sixième jour, C... commence à moucher des fausses membranes, et à mesure il éprouve une amélioration sensible; la fièvre diminue, M. Roger, qui le voit à cette époque, constate la présence de quelques fausses membranes sur les amygdales; mais ce n'est là qu'un phénomène secondaire, auprès des énormes fausses membranes qui sont expulsées des narines par l'éternument ou par l'écoulement muco-purulent. Ces fausses membranes sont larges, épaisses, stratifiées, moulant assez exactement les cornets: à mesure qu'elles sont expulsées, la fièvre tombe et le mal de tête diminue. Au bout de quelques jours, tous ces symptômes s'amondent et la fièvre cesse; mais C... continue à moucher des fausses membranes, et il reste dans un état de faiblesse qui le met dans l'impossibilité de reprendre ses fonctions d'interne. Il part pour Barèges, afin de prendre les eaux sulfureuses, et là, pendant un traitement de six semaines, où il boit régulièrement et renifie plusieurs fois par jour de l'eau sulfureuse, malgré un régime tonique et l'air vivifiant des montagnes, il est très-long à prendre des forces, et tous les matins, en se levant, il mouche encore des fausses membranes. C ... revient, au mois de septembre, reprendre ses fonctions à l'hôpital des Enfants; mais, à peine y est-il resté quelques semaines, que les fausses membranes reparaissent plus abondantes, et qu'il est obligé de solliciter un nouveau congé-Pendant six mois, il va voyager en Allemagne en Moldavie, en Tur-

IX.

quie, etc. etc. Son état s'améliore; mais il mouche encoire des fausses membranes de temps en temps, et, sous l'influence du moindre refroidissement, la gorge devient douloureuse et les narines sont enchifrenées. Ces accidenis ne cessent qu'à la fin de l'liver, à son retour en France. C... n'à pas fait de trailement actif: les premiers jours; il s'est insuffié de l'aliun et du calomel; mais, ce moyen he l'ayant pas soulagé, in n'y est pas revenu depuis, et s'est horné à un traitement tonique général, à une saison des eaux de Barêges, et enfin au chàngement d'air, qui lui a toujours réussi.

Le deuxième cas est celui de M. B..., élève externe à l'hôpital des Bintist, pris au milieu de l'hiver, après quelques jours de malaise, d'un coryza couenneux, sans angine couenneuse, qui s'est accompagné de phénomènes très-analogues à ceux de C...; au début, lèvere, courbailes genérale, inappéaisogues à ceux de C...; au début, lèvere, courbailes, des suit d'expulsion de fausses membranes extrémement volumineuses et épaisses. Nous avons suivi ce malade pendant plusieurs jours; il a été traité par le choracté de potasses, à dose asset aute (8 à 12 grammes par jour), et ce médicament a paru bien agir et favoriser l'expulsion des fausses membranes. Au bont de huit jours, il n'y avait plus de fièvre, et R... a pu partir pour la campagne, où il est resté longtemps en couvaissereure.

Ces deux cas nous semblent extrémement intéréssants par leur rareté, par la manière dont ils sont survènus, évidemment sous l'influence épidémique ou contagieuse de l'hôpital; ces deux jeunes gens étaient grands, trés-blonds et lymphatiques, surtout le second. In ya pas en d'autre affection diphthéritique qu'un coryza chez le second; chez le premier, il y a cu un peu d'amygdalite couenneuse au début; mais elle s'est promptement dissipée, tàndis que le co-praz eucenneux est passé à l'état chronique et à duré dix mois.

Dans son dernier mémoire sur la diphthérite (1), M. Bretonneau insiste beaucoup sur le coryza couenneux, comme sur le point de départ, toujours latent, d'un grand nombre d'affections diphthéritiques graves; mais, dans les cas qu'il rapporte, nous voyoils toujours l'angine diphthéritique suivre le coryza, et nous ne voyons pas de cas où l'affection se borné au coryza, comine dans les deux cas qu'e nous venons de rapporter.

⁽¹⁾ Archives générales de médecine, t. II; p. 270 et suivantes ; 1855.

V. Stomatite couenneuse.

Ce n'est pas sans raison que nous avons rejeté la description de cette maladie après celle des autres affections diphthéritiques. Peu de maladies donnent encore actuellement lieu à plus de divergences entre les auteurs, et il suffit de rapporter les noms qui lui ont été assignés, pour montrer les différences d'opinions qui règnent à ce sujet. M. Bretonneau l'appelait autrefois gangrène scorbutique des gencives (1), et depuis qu'il l'a rangée parmi les affections diphthéritiques, on l'a nommée stomatite couenneuse, stomatite diphthéritique, stomatite ulcéreuse, stomatite ulcéro-membraneuse, et quelquefois, par une confusion regrettable, stomatite gangréneuse. Le nom de stomatite ulcéro-membraneuse, adopté par MM. Barthez et Rilliet (2), exprime bien; conformément à ce que nous avous observé chez les enfants, la nature mixte de cette maladie. Il v a en effet une uleération et une pseudo - membrane: mais un grand nombre de nuances peut en faire varier l'aspect : tantôt e'est l'aspect ulcéreux qui prédomine, bien que l'uleération porte toujours un léger enduit blane; tantôt la pseudo-membrane prédomine à tel point qu'elle fait relief avec la muqueuse, et qu'il n'y a point de dépression appréciable. C'est cette variété de formes, et la difficulté de déterminer nettement dans quel cas la stomatite est seulement uleéreuse, et dans quel eas elle est diphthéritique, qui m'ont déterminé à donner une place à part à cette affection. Toutefois, comme, dans les eas que j'ai observés, l'enduit pseudomembraneux s'est constamment rencontré, nous lui eonservons le nom de stomatite couenneuse, et nous la séparons tout à fait de la stomatite aphtheuse et de la stomatite gangréneuse, ou gangrène de la bouche, dont elle diffère essentiellement.

La maladie se développe sur la muqueuse des joues, des lèvres, de la langue, sur les geneives et le bord alvéolo-dentaire. Il n'est pas exaet de dire, comme M. Taupin et MM. Barthez et Rilliet, qu'elle débute; en règle générale, par les geneives i l'on voit des ulcérations pseudo-membraneuses sur la muqueuse des joues et des

⁽¹⁾ Traité de la diphthérité, p. 14, 125 et 134.

⁽²⁾ Traite des maladies des enfants, 2º édition, t. I, p. 197

lèvres, sans qu'il y en ait sur les gencives, et, réciproquement, on en voit sur les geneives, sans qu'il en survienne sur les autres points de la muqueuse buccalc. Dans 8 cas que nous avons observés, la gingivite n'a été notée que 2 fois, elle l'est au contraire 4 fois sur 5 dans les cas rapportés par M. Blachc (1), ct 6 fois sur 14 dans les cas rapportés par M. Bergeron (2). Mais il faut encore ici bien distinguer la gingivite ulcèro-membraneuse, qui consiste en des ulcérations recouvertes de fausses membranes, détruisant assez rapidement le tissu gingival pour déchausser les dents, et mettre même à nu le bord alvéolaire de l'os maxillaire, de la pyorrhée alvéolodentaire, décrite par le D' Toirac, et qui consiste en une ulcération de la scrtissure des dents, avec la sortie d'un pus sanguinolent de l'intérieur de l'alvéole, par la pression de la gencive. Cette maladie. très-fréquente à l'hôpital des Enfants, presque générale dans l'armée, selon M. Bergeron, est de nature éminemment chronique, et si elle ébranle et déchausse les dents, elle le fait beaucoup moins rapidement que la stomatite ulcéro-membraneuse proprement dite. Nous écartons complétement cette maladie de notre description.

La stomatite ulcéro-membraneuse n'occupe pas indifféremment tous les points de la cavité buccale : ordinairement c'est à la face interne des joues, au niveau de l'arcade dentaire, dans le repli gingivo-buccal, sur la face interne de la lèvre inférieure, sur les gencives, et souvent sur la langue, qu'on observe les ulcérations et les plaques membraneuses. Nous n'en avons jamais vu sur la voûte palatine, M. Taupin et MM, Rilliet et Barthez ont constaté que, dans la majorité des cas, la stomatite n'occupe qu'un des côtés de la bouche. Selon ces derniers auteurs. le côté gauche serait plus fréquemment affecté. Dans les cas que nous avons observés, 4 fois sur 8 elle a occupé le côté droit, 2 fois le côté gauche, une fois la lèvre inférieure toute seule, une fois les deux côtés de la bouche. Sur les 5 observations de M. Blache, une fois des deux côtés, une fois sur la lèvre inféricure à droite, une fois sur la joue droite et 2 fois sur la joue gauche. Sur 12 cas de M. Bergeron, une fois des deux côtes, 2 fois à droite, 6 fois à gauche, 3 fois sur la lèvre inférieure. Nous l'avons observée sur le bord de la langue une fois sur 8;

⁽¹⁾ Bulletin de thérapentique, t. XXXVIII, p. 26.

⁽²⁾ Note sur l'emploi du chlorate de potasse; Paris, 1855.

M. Blache, 3 fois sur 5, et M. Bergeron, à la face inférieure de la langue, une fois sur 12. Nous n'attachons pas grande importance à cette distinction; la maladie ne nous semble pas avoir plus de tendance à occuper un côté plutôt que l'autre. Il est plus vrai de dire que la lèvre inférieure en est plus souvent le siége que la lèvre supérieure.

Quoi qu'il en soit, la maladie se présente sous forme d'ulcérations que recouvrent des plaques pseudo-membraneuses; la muqueuse environnante est ordinairement d'un rouge fonce, plus ou moins violacé; elle est tuméfiée, et souvent ce n'est qu'à son boursouffement qu'est due l'excavation apparente des plaques membrancuses. La grandeur des ulcérations varie depuis celle d'un petit aphthe, gros comme un grain de millet, jusqu'à celle d'une pièce de 2 francs. Elles sont irrégulièrement arrondies, plus ou moins déchiquetées sur les bords, plus ou moins excavées; quelquefois, au contraire, la fausse membrane fait relief. M. Bergeron, qui a observé dans les hôpitaux militaires, attache beaucoup plus d'importance à l'ulcération qu'à la fausse membrane; il distingue soigneusement le produit pseudo-membraneux qui la recouvre de la diphthérite véritable. Les cas que nous avons observés chez les enfants, en 1855, nous portent à adopter une interprétation opposée. La fausse membrane a toujours existé blanche, blanc grisatre ou blanc jaunâtre, un peu moins consistante sur les gencives, un peu plus sur les joues; souvent j'ai pu détacher des lambeaux pseudomembraneux assez considérables. Nous avons déjà dit, au commoncement de ce mémoire, que ces produits d'exsudation, examinés au microscope, sont constitués presque entièrement par de la fibrine, et identiques avec les fausses membranes du croup et de l'angine conenneuse.

Les différences qu'on remarque dans les descriptions que les auteurs donnent de cette maladie s'expliquent sans doute par les constitutions médicales, les influences épidémiques, et souvent les circonstances hygiéniques : telles sont, par exemple, les différences qu'on trouve entre nos observations et celles de M. Bergeron, qui observait aussi en 1855, mais en des circonstances spéciales. C'est aussi par ces causes qu'on s'explique l'importance attribuée à cette maladie par M. Bretonneau, qui en fait le point de départ des angines diphthéritiques (1). Nous n'avons pas vu, pour notre part, la stomatite conenneuse devenir le point de départ d'angines graves et de croups. L'opinion de M. Bretonneau serait surtout exagérée, si on confondait, commeil le fait plusieurs fois (2), la stomatite conenneuse avec la prorrhée advelodo-dentaire.

Avant d'arriver au traitement, nous devons rappeler que jous les auteurs sont d'accord sur le caractère rebelle de cette affection, qui, sans être grave, est cependant très-genante et très-douloureuse. Lamaladie n'a aucune tendance à guérir d'elle-mème. MM. Blache (3), Hardy et Béhier (4), Barrier (5), s'accordent à dire qu'elle peut durer plusieurs mois; et elle récidive très-facilement quand on est parvenu à la guérir.

Le traitement employé antérieurement contre cette affection consistait en soina hygiéniques, en un régime tonique, et en applications topiques sur les parties malades; les styptiques, les cautérisations avec le nitrate d'argent ou l'acide chlorhydrique, ont été employés avec succès; le chlorure de chaux en poudre, recommandé par le D' Bouneau, a joui aussi d'une juste faveur, Mais ces moyens agissaient lentement, imparfaitement; les récidives étaient fréquentes.

West a le premier employé ou au moins nettement formulé l'emploi du chlorate de potasse à l'intérieur contre cette maladie; le D'Hensch et le D'Chanal ont publié des succès analogues, et ce médicament, expérimenté en France par MM. Blache (7), Barhez (8) et Bergeron (9), a réusis entre les mains de tous ceux qui l'ont employé. On peut dire que c'est désormais le traitement par excellence de la stomatite conenneuse et le seul qui doive être employé.

⁽¹⁾ Traité de la diphthérite, p. 448; et Archives générales de médecine, t. l. p. 8: 1855.

⁽²⁾ Loc, cit., p. 14.

⁽³⁾ Dictionnaire en 30 vol., t. XXVIII, p. 582.

⁽⁴⁾ Traité de pathologie interne, t- 11, p. 151.

⁽⁵⁾ Traité des maladies de l'enfance, t. 1, p. 641.

⁽⁶⁾ West, Lectures on the diseases of infancy and childhood, p 355.
(7) Bulletin de thérapeutique, t. XLVIII, p. 26.

⁽⁸⁾ Ibid., p. 371.

⁽⁹⁾ Loc. eit.

Nous avons nous-même donné ailleurs (loc. cit.) des observations qui confirment pleinement les résultats des praticiens que nous venons de citer; nous ne les reproduirons pas ici, et nous nous bornerons à énoncer les conclusions que nous en avons tirées. Le chlorate de potasse, pris à l'intérieur, exerce une modification rapide sur la muqueuse buccale: en effet, dès le second jour et quelquefois dès la fin du premier, la muqueuse perd sa coloration violacée. pour prendre une couleur rose de bonne nature ; le bord déchiqueté de la fausse membrane se régularise, la tuméfaction des parties diminue; bientôt la fausse membrane se détache sur les bords, et du troisième au cinquième jour, elle tombe, quelquefois définitivement, quelquefois pour être remplacée par une autre d'un diamètre plus petit; l'ulcération diminue en même temps que la fausse membrane, son excavation disparait, sa surface revient sur le même niveau que le reste de la maqueusc. Souvent l'ulcération guérit en même temps que la fausse membrane tombe; d'autres fois elle resto encore exceriée pendant quelques jours, mais guérit rapidement; enfin, d'autres fois, elle reste absolument stationnaire, et le chlorate de potasse paraît tout à fait sans action sur elle. La muqueuse présente alors en ce point une surface dénudée de son épiderme : tantôt legèrement excavée, tantôt au contraire legèrement boursouflée et tomenteuse. En général, lorsqu'elle est dans cet état. l'ulcération diminue dans l'un de ses diamètres et tend à prendre la forme d'un liseré linéaire qui constitue une petite ulcération rebelle, laquelle a une grande tendance à devenir le point de départ d'une récidive si on suspend le chlorate de potasse. Ce sel , pris à l'intérieur, n'amène pas la cicatrisation de cette ulcération linéaire : on en vient à bout, en général, par deux ou trois cautérisations avec la pierre; quand tont est cicatrisé, la muqueuse a repris son aspect ordinaire, sauf quelques tractus pales de tissu cicatriciel que l'on observe auclauefois. La durée moyenne du traitement, dans ces huit cas, a été de 3 à 5 jours pour amener la chute des fausses membranes, et de 5 à 10 pour amener la guérison; quand la guérison a tardé plus longtemps c'est qu'il y a eu récidive, ou bien complication de pyorrhée alyéolo-dentaire. Ces chiffres s'accordent parfaitement avec les movennes admises par MM. West, Blache et Bergeron.

Dans nos observations, le chlorate a été administré à la dose de

2 à 4 grammes; dans celles de M. Barthez, à la dose de 0,50 à 0,60 sculement. La dose ne parait pas avoir cu d'influence sur la rapidité de la guérison dans ces différents eas; les faits de M. Bergeron pouveraient ecpendant qu'il peut y avoir utilité à élever les doses, lorsque la cientrisation se fait attendre. La dose a peut-être aussi quelque importance, au point de vue de la récidive; mais de nouvelles expériences sont nécessaires pour juyer la question.

Dans ees derniers temps, M. Gibert, interne des hôpitaux, a proposé (1) d'employer le chlorate de potasse en applications topiques
sur les geneives et les parties ulertees; cette méthode donne aussi
des succès, mais elle a presque tous les désavantages des eautérisations dont M. Blache a si bien fât ressorit tous les inconvénients.
L'application topique qui ne peut être faite que par un médecin,
est désagréable et répugne même aux adultes, à plus forte raison
aux enfants; le grand avantage du chlorate pris à l'intérieur est
au contraire d'être un médicament qui passe inaperçu; son goût
presque inappréciable, surtout si on le mêle aux aliments du malade, fait qu'il est supporté facilement, qu'il ne donne aueun emburras, aneun soin aux personnes environnantes. Aussi l'administration à l'intérieur nous varât infiniment n'éférable.

VI. — Étiologie, caractère, nature, traitement général des affections diphthéritiques.

Après avoir passé en revue les affections diphthéritiques que nous avons observées en 1855, nous terminerons par un exposé rapide des notions qu'elles nous ont fournies sur les questions générales qui se rapportent à la diphthérite.

Les affections diphthériques se montrent quelquefois à l'état sporadique, souvent elles paraissent endémiques, souvent épidémiques et contagieuses.

On a invoqué, comme présidant à leur développement, des eauses individuelles, lygiciniques, prédisposantes, des eauses cosmiques; mais presque toujours il faut arriver aux constitutions médicales, aux influences spéciales, pour expliquer leur apparition.

Comme eauses individuelles ou professionnelles prédisposantes, nous croyons que le tempérament lymphatique, une constitution

⁽¹⁾ Gazette hebdomadaire de médecine et de chirurgie, 5 juin 1856.

affaible, les épreuves de la misère, ont une influence réelle, 'bien que les individus les plus vigoureux et les mieux portants en soient atteints. Selon M. Bergeron, l'état militaire prédisposerait à la stomatite couenneuse; mais cette maladie, telle qu'il l'a observée, ne semble pas franchement diphithéritique. Le jeune âge y est certainement plus exposé que les âges suivants; les influences hérédiaires semblent jouer un rôle positif : les cas cités par M. Bretonneau (la famille Beauharnais par exemple), d'autres cités par M. Trousseau, et quelques exemples que nous avons connus nousmeme ne laissent pas de doutes à ce suiet.

Les influences des lieux semblent aussi bien positives: un orphelinat du faubourg Saint-Jacques nous a fourni, pendant toute l'année 1855, un grand nombre d'affections diphthéritiques de toute nature. L'encombrement joue peut-être un grand rôle; si l'influence des lieux est incontestable, les conditions de cette influence nous semblent insaissables, et M. Trousseau a insisté sur ce fait, que les régions les plus salubres en apparence étaient décimées, tandis que d'autres localités, regardées comme très-malsaines, étaient respocéées.

Les saisons froides et changeantes multiplient en général ces affections, mais il n'est pas rarc d'en voir des exemples et des recrudescences dans les plus belles saisons.

Les influences épidémiques sont ordinairement les causes principales. Aucune maladie n'a montré des épidémies plus tranchées que la diphthérite; ce sont elles qui ont permis à l'habile médecin de Tours de saisir leur caractère général, et d'en tracer une description à laquelle ses successeurs ont trouvé peu à reprendre.

La contagion de la diphthérite ne saurait être mise en doute, a bien positifs de coutagion par le contact humide, rapportés par M. Bretonneau (1), notamment celui de M. Herpin, de Tours, de M. Gendron, etc., ne laissent aucun doute sur le danger qu'il y a à metrre les fausses membranes et les liquides qui les souillent en contact avec les muqueuses ou la peau exceriée d'un homme sain. Faut-il admettre avec M. Bretonneau que la disbluérie de se propage ses par l'air, mais est toujours le ré-

⁽¹⁾ Archives générales de médecine, t. 1, p. 9.

sultat d'une espèce d'inoculation, d'un contact réel des produits morbides diphthéritiques avec une des muqueuses de celui qui subit l'infection ? Nous trouvons le médecin de Tours beaucono trop affirmatif à ce sujet; M. Trousseau est beaucoup moins exelusif, et ne reiette pas la contagion à distance. Henri Blache et le Dr Valleix, quand ils ont été si malheureusement atteints, n'ont eu souvenir d'aucun contact infectieux. Parmi les malades que i'ai eus à examiner, il a été, la plupart du temps, impossible de trouver la preuve d'un contact de cette nature. Dans nos deux cas de coryza couenneux, il y avait en infection ou peut-ètre contagion à l'hôpital, mais il n'y avait pas eu contaet, inoculation, comme le veut M. Bretonneau, Nous reconnaîtrons toutefois que, sauf l'angine maligne, qui est très-contagieuse, les antres affections diphthéritiques ne sont pas contagicuses à un haut degré, et que les enfants admis à l'hôpital ne communiquent pas fréquemment à leurs voisins le mal dont ils sont atteints.

Quant à la marche descendante, admise également par M. Bretonneau, l'extension des lèvres ou des gencives à la gorge, ou bien des fosses nasales au pharyux, de celui-ci au laryux, et du laryux aux bronches, elle est contredite par un grand nombre des faits que nous avons observés; nos deux eas de coryza simple, nos observations de stomatite couenneuse jamais suivie d'angine, nos cas d'angine sans croup, et enfin nos eas de croup d'emblée, je pourrais même ajouter un cas de trachéo-bronchite sans croup ni angine chez un adulte, prouvent que l'affection remonte très-souvent, au lieu de dessendre.

L'écoulement de l'exsudation liquide diphthéritique vers les parties déclives, admis par M. Bretonneau, est également contredit par le fait de la non-transmission de la diphthérite à l'essophage dans les eas d'angine eouenneuse les plus graves ; dans ce cas, l'air hien plutôt que les liquides semble être le véhicule de la diphthérite.

Les affections diphthériques sont ordinairement précédées par des prodromes : pendant quelques jours, il y a du malaise, de l'agitation, des petits accidents du côté de la gorge, de la toux, etc.; quand les fausses membranes apparaissent, un mouvement fébrile plus ou moins intense s'est déjà produit. Sauf l'agitation, et les efforts convulsifs déterminés par les accidents du croup et la suffocation mécanique qui se produit, la physionomie générale des affections diphithéritiques à une période avancée est plutôt l'adynamie, et cette disposition devient la cause de la mort dans l'angine maligne et dans les diphithérites générales.

La nature de ces affections est évidemment spécifique; plus on les étudie, et plus on reconnaît que l'élément inflammatoire est très-secondaire en elles, et qu'il manque souvent complétement. Aussi MM. Bretonneau et Trousseau en sont-ils arrivés, dans ces derniers temps, à changer leur nom de diphthérite en celui de diphthérite. C'est peut-être aller un peu loin, et je n'oseruis pas encore rejeter complétement l'existence de l'élément inflammatoire, au moins au début

Quant à l'élément spécifique, tout démontre son existence; l'origine de la maladie, son mode de propagation par épidémies ou par contagion soit immédiate, soit médiate, la constance de la lésion diphthéritique elle-même, c'est-à-dire l'identité de son produit spécial pseudo-membraueux; l'intensité de ses symptômes genéraux, hors de proportion ayec l'inflammation locale, sa tendance à la généralisation autrement que par extension de contiguité (diphthérite cutanée, vulvaire, etc.), cnfin la manière dont la mort survient dans l'angine maligne, dans la diphthérite généralisée, montrent bien que maladie qui procède par intoxication réelle,

Les récidives ne sont pas rares dans la diphthérite; elle diffère en cela d'autres maladies spécifiques, telles que la variole, la progeole, la scartaine; miss elle se rapprocherait en cela de la syphilis. Ainsi nous croyons que la diphthérite est une maladie spécifique, on bien alors il n'y a pas une seule affection qui doive être considèrée comme telle.

Le traitement des affections diphthéritiques est général et local.

Le traitement général s'adressers à l'élément inflammatoire ou à l'élément général. Si les antiphlogistiques, les émissions sanguines né doivent pas être absolument proserits dans quelques eas, l'expérience a montré que leur utilité était trop faible, qu'ils n'arrétaient pas la marche de l'affection, et qu'il ne fallait en user qu'avec une extréme modération, pour ne pas affaible ile malade dans une affection qui a une grande tendance à devenir adynamique. Les révulsifs eutanés doivent être proscrits, parce qu'il sévennent ordinai-ment de nouveaux fovers de diphthérite; les révulsifs rastre-in-rement de nouveaux fovers de diphthérite; les révulsifs rastre-in-

testinaux, les vomitifs surtout, sont utiles, précieux comme évacuants mécaniques, et peut-être comme modificateurs de l'économie. Certains agents altérants, les mercuriaux, les carbonates alcalins, le chlorate de potasse, qui ont une action spéciale sur les sécrétions, semblent utiles dans bien des circonstances. Faut-il compter sur le mercure comme altérant? M. Trousseau combat cette opinion, en alléguant que dans les affections diphthéritiques le sang est déjà diffinent, et que dès lors les altérants sont contre-indiqués, Il repousse formellement les carbonates alcalins, comme inutiles et dangereux. Le chlorate de potasse, qui n'est pas alcalin, en s'éliminant par les sécrétions de la bouche, du pharynx, des fosses nasales, et de l'arbre respiratoire, exerce une action spéciale sur le lieu d'élection le plus fréquent de la diphthérite, et devient un médicament précieux à ce titre. Aurait-il de plus une action générale sur la cause spécifique de la diphthérite? C'est ce que les faits ne permettent pas encore d'établir, mais il n'est pas irrationnel de penser qu'une maladie spécifique pourra trouver un médicament spécifique.

Le traitement local consiste essentiellement dans des modifications énergiques des surfaces: le calomel en poudre, l'alun on poudre ou en dissolution concentrée, ont été préconsés; l'acide chlorhydrique fumant est un moyen d'une rare énergie et dont l'action est bien souvent favorable, mais c'est aussi celui dont l'application est le plus douloureuse. La solution de nitrate d'argent se prête aux mêmes indications; on peut en faire varier l'énergie selon la concentration; elle est beaucoup moins douloureuse que l'acide chlorhydrique, aussi doit-elle être préférée dans la majorité des cas.

Enfin, outre les médicaments proprement dits, et vu la tendance à l'adynamie que nous avons reconnuc aux affections diphthéritiques, le malade devra, aulant que possible, être soutenu par une alimentation substantielle, à laquelle on adjoindra les toniques proprement dits, le quinquina, le café, les vins généreux, dont l'emploi ne saurait être trop recommandé pendant la convalescence des diphthérites graves.

Telles sont les réflexions générales que nous ont inspirées les affections diphthéritiques observées en 1855; plusieurs des vues que nous avons exprimées sont peut-être nouvelles et en contradiction avec les idées généralement admises, elles nous ont toujours été dictées par l'observation consciencieuse des faits, et nous rappellerons que, dans les maladies épidémiques, tout peut changer avec le génie particulier du lieu ou de l'année dans laquelle on observe.

REVUE CRITIQUE.

ÉTUDE NOSOLOGIQUE SUR LE TYPHUS ET LA FIÈVRE TYPHOÏDE;

Par le D' Cm. LASEGUE.

(2º article, - Angleterre.)

Nous avons, dans un précédent article, résumé brièvement les principales théories qui vaient présidé en Allemagne à la classification nosologique des typhus; nous avons essayé de faire ressortir les difficultés de ce classement, et les principes sur lesquels chaque auteur avait fondé as doctrine. Nous avons eu surtout en vue de montre comment on était, par la force des choses, entratné à discuter une série de questions identiques, quelle une fût la solution uv'elles dussent recevoir.

Parmi les écrivains contemporains qui ont repris le problème au point oil Pavaient laissé leurs dévanciers, on aurait peiné e ne titer un qui, rémissant dans une vue d'ensemble la classe des maladies typhiques, ait abordé les hautes considérations de la nosologie; tous se sont bornés à comparer la fièvre typhofide au typhus. Était-ce parce que la direction des idées avait changé, et que l'époque était moins favorable aux conceptions générales? Peut-être cette influence s'est-elle exercée à quelque degré, mais des raisons d'un autre ordre out encore plus contribué à restreindre la question de doctrine.

Tous les médecins qui ont établi un parallèle motivé entre les deux formes de maladies avaient été à même d'observer un grand nombre de faits; ils jugeaient par les exemples qu'ils avaient recueillis ou dont la varient été témoins, et tenaient à honneur de ne pas hasarder de conjectures sur des maladies qui leur étaient moins familières. Nous aurons donc, en rendant comple de leurs études, à suivre comme cux, et dris-près, les données de la praique. Toutefois, qu'on ne s'y méprenne pas, même avec l'apparente précaution de ne pas sortir de l'examen direct des maladies et de rester exclusivement clinicien, il seguit impossible de ne pas se risquer dans quelque théorie d'une philosophie d'autant plus compromettante qu'elle passe volonters insperçue.

Notre intention n'est pas d'analyser dogmatiquement tout ce qui a été

écrit, mais seulement d'indiquer, en les présentant sous des noms autoriés, les points les pluis saillants des opinions qui se soit produites à l'étranger et particulièrement en Angleterre; le classement des doctrines est d'ailleurs singulièrement facilité par leur peu d'extension et leur peu de variété : d'un côté sont ceux qui admettent que la fêver etyphode et le typhus sont deux espèces morbides essentiellement distinctes; de l'autre, ceux qui soultennent l'identité des deux affections. C'est cette dernière manière de voir que nous nous arrêterons d'abord.

L'autre, le professeur Maginus Huss, blen connu par de remarquables Iravaux, observant sous un autre climat et dans un autre inilieu sclentifique, mérite une mention toute particulière. Dans son livre intillule Natistique et traitement du typhus et de la flebre typhoide, ce proresseur éxpose les résultais de sa propre septience. Professeur de clinique médicale, médeein de l'hobital Seraphim, de Stockholm, depuis douze aius, il a réuin une masis imposante de faits (3,189) et en a tiré les cohclusions avec une parfaite indépendanée. Si son travail ne se recommandait et pair et nom de l'attieur et par sa valeur scientifique, il unraît pour nous un autre intéret bien concevable, celui d'être écrit dans noire langue et imprimé en fraiteais, à Gothembourg, avec une correction qu'on nourrait souvient envier à fairi, a

La comparaison de la fièvre typhoidé et du typhus n'est pas, comme l'indique le titre, l'objet de cette publication; mais, bien qu'elle n'intervienne qu'accessoirement, elle y occupe une place qui né manque bas d'importance.

Le D' fluss est ún nombre de ceux qui croient à l'identité de nature des deux lyphus, l'abdominal et le pédechiat, et di-même il formule en ces termes son opinion trés-arrêtie: «Le typhits et la fièvre typhotée, tels qu'ils se présentent dans le climat du Nord, appartientent à une seule et mémie affection patulologique, qui revet plusieurs formes différences iles formes dépendent de ce que certains groupes de symptomes, produits tantol par un orgâne où par un système, tantol par un autre organe ou par un autre système organique, apparaissent dans ûn cas plus développés que dans un autre. Il faut blen avoier que parfois cette différence peut sembler tellemont significative, qu'il paratitait qu'elle dut étre déterminante pour séparer les deux affec-

tions; mais, si l'on observe tes modes d'après lesquels s'opète la transition d'uns forme à l'autre on même leur médaige, it conclusion sera qu'elles rentrent dans time seule et meme espècé pathologique. Il est trèssisé de distinguer tes deux chaînons extrêmes de la chaîne du typhis de de décléder alors si la maistie qu'un a sous les yeux est ce qu'où appelle communément typhus ou fièvre typhisties; mis il se rencontre une foule de formes transitories, intérprésdaires, intérprésdes entre les deux extrêmes, et en présence desquelles la décision devient impossible.»

Gette profession de foi tranche d'abord et implicitement une question fondamentale. Pour le D' Huss, une espèce pathològique peut se consistituer avec des altérations anotimiques variables, si les symptômes ont entre eux une sirfisante analogie; les altérations soutpeonnées pendant la vie et constatées par l'autospie ne soint qu'one des expressions locales de la inabdie, qui l'entre par ce seul fait dans la classe de te que les anciens appetaient essenticitement les lièvres. L'altération anatomique, étant ainsi retéguée au second raig, ne peut ni ne doit servir de caractéristique, et elle est loin d'avoir la signification de l'exanthèmic alans les fêvres dies exanthématiques. On vera plus loin que ce qui, dans cette manière de voir, est vrai de l'étruption intestinale, l'est également de l'évitution quianés.

Si la disjonction des deux maladies n'est pas suffisamment motivée par l'absence ou la présence des lésions Intestinales, voyons par quelles considérations se légitime leur rapprochement.

La première et la plus décisive est emprintée à l'étude des épidémies. Dans deux épidémies étudiées par l'auteur en 1841 et 1846, ni le typhus ni la fièvre typhoïde n'ont régné exclusivement, mais l'énidémie a pris successivement les caractères des deux majadies, C'est ainsi que du début à la fin de la période d'augment, la majorité des cas appartenait au typhus, tandis que dans la période décroissante les cas de fièvre typhorde étaient en majorité. Toutes les autopsies ont été faites, et il n'y a pas à arguer de l'insuffisance ou de l'inexactitude de l'examen cadavérique. Pendant des deux épidémies ; il s'est développé dans l'intérieur de l'hôpital un contagium nosocomial qui a atteint des malades en traitement pour d'autres affections ; des gens de service et des étudiants. La fièvre ainsi engendrée ne différait en rien de cellé qu'on observait chez les malades venus du dehors; elle était tantôt abdominale, tantôt pétéchiale. Dans une autre épidémie observée au même honital par Von Duben, tous les cadavres, à un seul près, ont présenté les attérations spécifiques de l'intestin.

Un exemple plus saisissant, et qui, sans aucun doute, sera souvent invoqué dans les discussions auxquélles les typhus pourront encore donner lieu, est le suivant. è était dans une caserne de gendarmerle, et par conséquent dans un foyer bien circonserft, que se limita l'affection épidémique; aur 260 hommes, 61 fombérent madates dais le cours de

six semaines. Quoique ces hommes eussent le même genre de vie, qu'ils fussent sous l'empire des mêmes influences étiologiques, et tous agés de 20 4 du ans, il arriva que chez une partie d'entre cux on ent à constater positivement le typhus pétéchial; d'autres furent soumis non moins évidemment à la fièvre typhorde, d'autres enfin restèrent dans une sorte de forme intermédiaire.

«Dans une maison particulière, chez un menuisier, dit l'anteur, j'ai observé 17 cas de maladie en quinze jours ; sur ce nombre de malades, 10 avaient des symptômes de typhus, 7 de fièvre typhorde, quoique là aussi le logenent el les autres conditions fussent les mêmes pour tous, sanf pour l'ace et le sexe.»

Le D' Lang, de Gothembourg, a signalé un fait non moins curieux; un voyageur aborde dans une des lles de la côte occidentale de la Suède; déjà malade, il prend le lit le jour de son arrivée, et succombe au bout de neuf jours. 7 des habitants de l'He tombent successivement malades, et sur ces 7 un seul présente les signes caractérisiques du typhus, les 6 autres portent le caractère irrécusable de la fièvre typhotde.

A ces observations, on serait en droit d'opposer que la simultanétic de deux maladies épidémiques ne prouve pas leur identité, que la rougole et la scarlatine par exemple ont existé en même temps aux mêmes lieux, toutes deux franchement épidémiques. Le professeur Huss va au devant de l'Objection; il répond avec raison que dans les cas oû deux affections se sont produites simultanément par le seuf fait d'une corincience, il n'y a pas eu entre l'une et l'autre cette série de cas intermédiaires qui établissent une transition tellement ménagée que les extrémes seuls sont décisifs. Lui-même Il cite une épidémie de scarlatine où les anomalies ne manquaient pas, et où cependant on n'héstiait pas d'afferner l'unité de la maladie maleré la variation des symontémes.

La fusion des deux formes matadives, leur connexion pendant une même invasion épidémique, s'accordent d'ailleurs avec la similitude symptomes, et plus on étudie chaque ordre de phénomènes, à l'exclusion des lésions intestinales, moins la ligue de démarcation est tranchée.

Eu premier lieu, on doit tenir compte de l'éruption cutande. La pétéchie appartient en propre au typhus; la tache rosée, lenticulaire, à la fièvre typhorde. C'est là une règle admise par tous les auteurs, et parfaitement vraie quand une des deux affections règne seule ou presque seule. Mais lorsque, dans le cours d'une épidémie, le début est signalé par la prédominance du typhus, la décroissance par celle de la fièvre typhorde, on trouve un certain nombre de cas indécis, par lesquels s'étabil i le passage. Chez les sujets atteints des formes intermédiares, les deux éruptions apparaissent simultanément, et les taches lenticulaires s'observent en même temps que les pétéchies, ou ces deux éruptions se succédent. Ou trouver dans une boune tièse de M. Nerdeire, sur les exanthèmes de l'épidémie typhotde observée par lui à Bicètre, sous la direction de notre excellent collègue, M. le D° Xavier Richard (1856), des indications très-exactes sur cette sorte de balancement des éruptions. Quelle que soit d'ailleurs l'importance des exanthèmes cutanés, nous avons tous par expérience et leur instabilité et leur mobilité; qui ne se rappelle avoir vu les pétéchies les mieux caractérisées apparaître chez des malades attéchis de Révre typhotde incontestable, et par contre, les taches rosées lenticulaires faire défaut ?

Les troubles du système nerveux ne fournissent pas non plus des éléments de parfaite distinction. A la première période seulement, la forme pédéchtale se distingue par la soudainedé; la violence des phénomèncs cérébraux, le délire, l'excitation, sont déjà tels dès les premiers jours du typhus, qu'à les considérer isolément, on se croirait à une époque avancée de la fièver lyphiode. Bans la seconde période, l'analoge est plus évidente encore, et pour discerner les deux maladies, on est obligé de spécifier si on est en présence d'une forme réputée grave ou légère. Nous passerons sous silence, comme tout à fait secondaires, les caractères tirés de la pneumonie, complication d'abord rare, actuellement trop commune de la fièver typhoïde, et qu'on ne peut plus représenter comme un des attributs du typhus, pour en venir enfin aux signes tifsé des organses de la divestion.

Les altérations de la bouche et de la langue sont les mênies dans les deux cas; les lésions du tube intestinal, accusées chez nous par des accidents si bien décrits et si explicites , paraissent être moins manifestes pendant la vie dans les pays où la fièvre typhoïde n'a pas la même endémicité. C'est ainsi qu'à Stockholm et dans la Suède, la diarrhée n'apparaît que dans les deux tiers des cas; le météorisme est très-rare et le gargouillement de la fosse iliaque n'est pas constant. Quant aux altérations intestinales spécifiques constatées après la mort, le D' Huss posc en principe, que les deux chaînons extrêmes de la chaîne du typhus. à savoir : les cas les plus graves de typhus pétéchial ou de typhus abdominal, peuvent bien se distinguer l'un de l'autre par l'absence dans les premiers, et par la présence dans les seconds, de symptômes provenant du tube intestinal; mais qu'entre ces deux extremes, il existe une foule de formes où la différence n'est nullement caractéristique. En second lieu, l'antagonisme entre la peau et la membrane mugueuse des intestins est tel, que plus l'éruption à la peau est confluente, moins celle des intestins est externe et réciproquement.

En résumé, toute l'argumentation du savant professeur repose sur un seul ordre d'arguments. Les deux maladies qu'on a séparées sous le nom de typhus et de fièrre typhicide sont identiques, parce que dans une même épidémie ou même dans une série d'invasions épidémiques, on observe des cas flottants qui se rapprochent plus ou moins de chacun des deux (vues.)

Ces faits de transition se rattachent par tel ou tel ordre de phéno-

- 1X.

mênes à l'une ou à l'autre des maladies, et l'autopsie elle-même, en signalant des lésions également incompiètes, ne permet pas toujours de décider du diagnostic déjà douteux pendant la vie. A voir la part si modeste affectée aux lésions des glandes de Peyer, no se demande si les choess se passent autrement en Suéde qu'en France, ou si l'auteur n'a pas été entrainé, par les exigences de la cause qu'il défend, à en restendre la signification. C'es faire la tichet rop facile que de déclarer qu'en trouve des altérations vagues qui ne sont ni l'immunité du typhus ui l'évolution spécifique de la lésion typholde. Si, en effet, on arrive au détail des observations complétées par les autopsies, on voit que, parmi les femmes décédées, toutes ont eu des altérations maladives des glades intestinales, et que, parmi les hommes, 13 sur 20 les ont eues également. En somme, sept sujets seulement auraient succombé sans éruntion intestinale.

Nous n'avons pas voulu donner l'analyse du livre du D' Huss, qui renferme une foule de relevés statistiques et d'indications thérapeutiques qui sortent de notre cadre : nous avons voulu seulement en extraire, en substance, ce qui a trait à la question qui nous occupe. Le Dr Lindwurm, observant sous un autre climat, a été également conduit à l'opinion qu'il n'existe pas deux maladies spécifiquement distinctes, mais qu'on ne doit admettre qu'un seul typhus, la forme abdominale ou iléotyphus ne se différenciant que par une complication gastro-intestinale. Pour lui, comme pour l'école de Dublin qu'il représente, cette complication tient à des causes secondaires telles que le climat. l'alimentation. la manière de vivre, en un mot, à des modifications hygiéniques. On trouvera cette hypothèse presque constamment admise par les médecins irlandals, qui ne méconnaissent pas la portée des faits recueillis sur le continent. C'est en se placant dans le même ordre d'idées qu'ils résolvent la difficulté signalée particulièrement par Jenner dans son livre devenu presque classique. Les individus atteints de fièvre typhorde sont en général des sujets jeunes, entre 18 et 35 ans; ceux que frappe le typhus n'ont pas de limites d'age, et une période plus avancée de la vie ne semble pas constituer une sorte d'immunité. Sans contester le fait, on l'explique en disant que l'age a modifié la forme, que les accidents ont d'autres expressions chez les individus plus âgés, et on cite encore comme exemple la scarlatine, si souvent invoquée, qui amène rarement des complications cérébrales, lorsque le malade a dépassé l'adolescence.

En regardant la lésion intestiuale comme une simple complication additionnelle, le D' Lindwurm est en debors de la vérilé. Nous savons bien que Stokes prédend avoir trouvé des cas de typhus partaitement caractérisé avec des altérations des glandes de Peyer; mais, sans discuter des faits inédits, nous avons peine à admettre que sa dénomination soit incontestable.

Quant aux prétendues influences du climat ou du sol et de l'alimen-

lation, il nous paraît aussi qu'on doit se garder de ces interpretations toujours faciles, rarement démontrables. Pour ne parler que de l'Irlande, qui semble être en Europe la terre tristement privilégiée du typhus, on y a vu et blen vu des épidémies où la fièvre typhoide sévissait sans parlage, et cela dans les localités les plus diversement exposées. C'est Stokes lui-même qui rapporte l'exemple d'une famille babitant au sommet d'un rocher granitique, dans une station de télégraphé, et dont tous les membres furent atteints par la fièvre typhoide à une époque où on attribuait l'invasion de la maladie à l'influence géologique d'un masume pauldéen développe dans un sol humide et perméable.

Les autres conditions lygiéniques si favorables à la fois à la genése du typhus et de la fière typhrôdie ne nous semblent pas davantage aptes à expliquer la prédominance de l'une ou de l'autre maladie. On a prédendique n'en Irlande les classes vouées à l'affreuse misère, dont tant de voyageurs ont laissé le tableau, étalent presque exclusivement dévolues au typhus, tandis que la forme typhotde frappait seule ou presque seule est pais asiées. Si le fait de la préservation du typhus par une alimentation suffisante, par de bonnes conditions d'habitation et de vetiements, est souvent vrai, les relevés statistiques des épitémies de typhus abdominal prouvent amplement que la misère n'exempte pas plus en Irlande qu'es Prance de la fêver typhotide.

Le D' Lindwurm, outre la plupart des preuves apportées par M. le professeur Huss, invoque encore en faveur de l'identité des deux maladies un argument que nons n'avons vu signalé par aucun auteur et qui ne manque pas d'intérêt.

Il n'est personne qui ne sache que la fièvre typhoïde se reproduit rarment chez les sujets qui ch out été affectés une première fois. Or il paraîtrait, d'après les faits recueillis en Irlande, qu'une attaque de typhus préserverait également de la fièvre typhoïde. Inutile d'ajouter que la réciproque n'a pas liet. Le typhus en effet peut se répéter a plusieurs reprises chez le même individu s'il s'expose à une active contagion, et nous n'avons pas besoin de rappeler l'exemple bien comm de Christison, qui et il jusqu'à six attaques successives de typhus.

La description qu'il donne du typhus, dont il a surtout observé des asporadiques, ne contientrien de nouveuit, un seul point mériterait de fixer l'attention, c'est celui qui est relatif aux apparences extérieures et à la marche de l'éruption. D'accord en cela avec toss les médecians dellas, le D'Lindwurm insiste sur le peu de constance des éruptions cutances, tantot si conflictentes, qu'elles rappellent la rougeole, et qu'on cut à se demander, comme lors de l'épidémie de Silésie en 1888, dont nous avons donné dans les Archives génér. de méd. de 1896 ; une d'escription, sion n'a pas confondu avec le typhus une opidémie morbilleus stantot presque exclusivement pétéchiale; or dinairement d'une teintemaligne assex foncée, d'autres fois rosée au début et soulement cechymotique à sa seconde période; se terminant enfin par une desquamation plus ou moins évident.

La partie doctrinale est au fond le dévelopment des idées que Stokes en 1852 (Clinical lectures on feere). Four le savant professeur de Dublin, il n'existe également qu'un typhus. L'altération profonde des glandes intestinales n'est qu'un le collastion, dont on ne saurait in et la valeur, mais qui n'a pas assez d'importance pour devenir un caractère spécifique. La localisation pulmonaire, sur laquelle il insiste bien davantage, lui semble mériter au moins une égale considération; celle qui a lier du côté du cœur n'est pas moins significative. Or établir deux espéces sur le seul fait de l'absence ou de la présence des lésions de l'intestin, c'est donner à un étément secondaire une signification erronée, lorsque l'ensemble des symptômes n'autorise pas une semble de symptômes n'autorise pas une semble de symptômes n'autorise pas une sembable de division.

Stokes ne conteste pas que, dans certaines épidémies, la forme abdomiala ne soit prédominante, sinon exclusive: tel était le cas de l'épidémie irlandaise de 1826 à 1827 et une partie de 1828, où les lésions caractéristiques de l'intestin se rencontraient dans presque tous les cas. C'est là un de ces génies épidémiques dont l'histoire des maladies nous fournit tant d'autres exemples. Mais, même durant cette longue période épidémique, où la forme abdominale régnait essentiellement, on rencontrait des cas de typhus exanthématique. Ainsi, tandis que plusieurs de ess élèves étaient atteints de la forme abdominale la mieux accusée, Stokes lui-même éprouvait une atteinte grave de typhus pétéchial, qui dura quatorz iours et ne présenta aucune trace de dollinentérie. I

Le savant professeur «élève contre la théorie du D' Lombard, de Gereposer sur une observation insuffisante des faits; or la théorie du D' Lombard et celle de la non-identité de deux typhus. Le médecin generols distingualt deux espèces: l'une contagieuse, exempte d'accidents intestinaux, et avec prédominance de troubles eérébraux; l'autre sporadique, oi prédominarient les lésions intestinates. La distinction, séduisante par sa simplicité, résoudrait le problème, si elle n'avait contre elle, comme Stokes le dit avec raison, des faits nombreux et rigoureusement observés. La doctrine de la non-contagion de la fièvre typhoide a fait sou temps ; Stokes, qui tilu-fieme lui avait été fort hes-tile, déclare avoir été convaincu et renonce à son opinion. Il n'est plus possible de prendre la contagion comme étément de jugement, et, sans contester la violence de la contagion du typhus, on ne saurait accepter qu'une seule des deux malaides se transmette par le contact.

Il y a dans ces leçons de Stokes un remarquable chapitre sur la question de l'identité du virus ou des miasmes générateurs, comme preuve à l'appui de l'identité des deux affections. Il montre, avec autant de profondeur que de justesse, le typhus s'éloignant des autres fiérres exantématiques par son mode d'origine. Tandis que la variole, la rougoole, etc., ne donnent naissance qu'à des maladies similaires qu'aucun autre agent n'est en mesure de produire, le typhus naît sous des influcnes multiples, provoqué tantot par la contagion, tantot par l'agglomération, tantot par les écarts ou l'insuffisance de l'alimentation. Le traiter, à ce point de vue, à l'ègai des autres fièvres éruptives, c'est lui appliquer des règles auxquelles sa genèse le soustrait d'avance. Peutère en effet ne trouverait-on pas dans la pathogénie un point plus digne de réflexion. Les exemples sont rares de maladies qui à la fois se développent spontamement, sous des influences hygifeinques ou telluriques, et se propagent aussi souvent par la contaigon la plus manifeste. Mais ces considérations sont hors de doute, et nous n'y touchons qu'incidemment.

Il est facile de juger, d'après ce simple aperçu, à quel point Vallets ciait autorisé guand il écrivait en 1851 (Guide du méséete praticien); et il n'est pas aujourd'hui en Irlande de méséete praticien); et il parfaitement les deux maladies. M. W. Stokes, qui a écrit sur le traitement du typhus, et dont tout le monde connaît l'habileté, ne conserve pas le moindre doute à cet écard.»

Insister davantage sur les raisons qu'on a invoquées en faveur de l'identité du typhus et de la fièvre typhorde serait au moins inutile; on verrait touljours les mêmes raisons, les mêmes comparaisons, les mêmes hypothlèses, se reproduire. Si on résume en peu de mois les notions dont la science est redevable aux parlisans de l'unité, on voit qu'elles se réduisent à un petit nombre ou de faits ou de considérations. Mais, si le contingent expérimental est réduit à peu de close, il n'en est pas de même de la part de la théorie. Ce n'est pas un classement sans conséquences que celui qui a pour effet de rapporter à une même origine des épidémies multiples, qui tranche résolument la question de l'influence des conditions hygiéniques sur la nature des maladies, et qui fait d'une léviens mécifique une simble combication.

S'il est sans profit de revenir encore sur ces éléments tant de fois discutés, sans qu'on soit encore parvenu à une décision qui ne semble rien moins que prochaine, ce serait s'exposer à d'inévitables redites que de reproduire les arguments contraires invoqués par les partisans de la disjonc. tion du'typhus et de la fièvre typhoïde, envisagés comme deux espèces, sinon comme deux genres distincts. Tandis qu'à Dublin on soutient et on proclame comme une conquête de l'école, la doctrine de l'identité. à Londres, on hésite ou on affirme absolument l'existence de caractères genésiques qui exigent une séparation nosologique. A la tête des écrivains qui ont professé cette manière de voir, il est juste de placer Jenner, dont l'ouvrage bien connu, traduit même dans un français contestable par un médecin belge, fait autorité. Plus récemment (1855), le D' Samuel Wilks, l'éditeur du Guy's hospital reports, a consacré une courte mais substantielle monographie à la défense des principes posés par Jenner et que lui-même formule ainsi à la fin de son travail : Il faut reconnaître que, dans la majorité des cas, la distinction entre la fièvre typhotde et le typhus est parfaitement accusée, aussi bien en ce

qui a trait aux caractères généraux qu'aux symptômes particuliers , et que ce n'est qu'accidentellement qu'on trouve des faits auxquels il est difficile d'assigner leur véritable place. Dans quelques cas et à certaines périodes, le médecin hésite et se demande si tel symptôme n'appartiendrait nas à l'une on à l'autre des deux affections, au moment où il l'observe isolément : mais, lorsque l'observation est complète et qu'on l'embrasse dans son ensemble, ces doutes passagers disparaissent. En récapitulant les malades traités à l'hôpital et dont l'observation a été recueille, on voit que les faits équivoques dans lesquels le diagnostic est resté indécis entre l'iléo-typhus et le typhus pétéchial sont moins nombreux que ceux où le diagnostic entre une fièvre et une affection de poitrine. de tête, etc., laissait dans l'incertitude. On n'est pas plus en droit d'arguer de ces exemples exceptionnels pour confondre le typhus et la fièvre typhorde, qu'il n'est permis de dire que ces fièvres sont identiques à la pneumonie ou à l'arachnitis, parce que dans quelques circonstances le diagnostic différentiel n'est pas possible. Je crois, ajoute le Dr Wilks, que les rapports entre ces deux fièvres pe sont ni plus ni moins intimes que ceux qui existent entre beaucono de maladies.

Nous avons rapporté presque textuellement ces quelques lignes, pour montrer à quelle exagération on a été entrait de part et d'autre, aussi bien ceux qui, à la manière du P WHSs, out peine à comprendre pourquoi on a rapproché le typhus de la fière typhoide, que eux qui regardent, avec Slokes, la dolbinentérie comme une complication intestinale dénendante de l'âre des suiels.

Méanmoins des deux côtés on admet, sans hésitation, qu'il existe des cas intermédiares, que le jugement est parfois plein de délicatesses. Or c'est justement parce qu'on est obligé de tenir compte de ces moyens termes, que la définition, qu'elle qu'elle soit, n'est pas absoine dans sa formule. Presque à chaque symptéme dont on signale la prédominance, on se hâte de déclarre que pour têre prédominant il n'est pas exclusif. Pour l'âge, pour l'éruption, pour le mode d'invasion, pour la durée, pour la plupart des symptômes ou les lésions, c'est une question plus ou de moins. Ainst l'léc-typhus attaque de préférence les jeunes sujets, je typhus exanthématique ne fait pas acception des áges; mais de part el d'autre la règle comport des exceptions. Le typhus débute plus rapidement, mais parfois il est presque aussi lent; il dure moins, mais il peut se prolonger. La présence des ulcérations spécifiques de l'intestin grèle est, en somme, sera, et doit être toujours, le vrai point sur lequel repose la distinction genésique.

Nous renvoyons, pour une comparaison motivée, au livre du D' Jenner, qui renferme un grand nombre de fails, et aux observations du D' Wilks, nous proposant de traiter de la pathologie proprement dite lorsque, dans un prochain et dernier article, nous exposerons les travaux auxquela a donné lieu l'épidémie typhique de l'Orient.

REVUE GÉNÉRALE.

ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE.

Coeur (Mouvements du - observés sur l'homme et les animaux), -Bamberger a été à même d'observer les contractions et l'impulsion du cœur sur un homme bien constitué, âgé de 30 ans, qui s'était fait, à l'aide d'un couteau, une blessure profonde, au niveau du bord inférieur de la cinquième côte gauche, un peu au-dessous et en dedans du mamelon. Cette blessure avait ouvert la cavité du péricarde, sans léser la substance du cœur. Par l'introduction du doigt dans la plaie, l'auteur pouvait distinctement scutir qu'à chaque systole du cœur, sa pointe, durcie et un peu allongée, se mouvait le long de la paroi antérieure de la poitrine, de haut en bas et un peu de droite à ganche, et qu'à chaque diastole il revenait à sa position première. La durée du premier de ces actes parut à l'auteur un peu plus courte que celle du second : il ne put point constater soit le mouvement de levier de la pointe du cœur en avant, soit la rotation de cet organe autour de son grand axe. Cette observation a conduit Bamberger à instituer, avec Kölliker, une série d'expériences sur les lavins , expériences dont voici les résultats : 1º A chaque systole du cœur, le diamètre longitudinal de cet organe diminue et le diamètre antéro-postérieur augmente, tandis que le diamètre transversal décroit probablement; 2º l'impulsion du cœur, percentible à l'observateur, est simplement produite par la voussure systolique et l'induration du ventricule antérieur de cet organe; 3º le cœur se meut évidemment de haut en bas à chaque systole (ainsi que Skoda l'avait observé chez un enfant sans sternum), et en même temps on voit les gros vaisseaux subir une élongation qui semble être la cause du mouvement de hant en has du cœur. Cette déduction acquérait un hant degré de probabilité chez un lapin dont on avait divisé en long le sternum et écarté les deux moitiés du thorax ; or, à chaque systole. l'artère pulmonaire s'allongeait à tel point qu'une portion de ce vaisseau, de 4 à 6 millimètres d'étendue, devenait visible alors, pour disparaître à chaque diastole, 4º La systole s'accompagne d'un mouvement rotatoire autour de l'ave du cœur et de gauche à droite. Par la simultanéité du mouvement rotatoire et de celui de haut en bas, le cœur semble se mouvoir dans une direction spirotde le long des parois de la poitrine. 5º Le cœur subit un mouvement de descente très-marqué à chaque inspiration profonde, en raison probablement de l'élongation des gros valsseaux. 6º Le bord du poumon gauche qui avoisine le cœur est le slége de deux mouvements distincts; l'un de ces mouvements est respiratoire et se manifeste par le glissement de hant en bas de son bord inférieur le long de la paroi interne du thorax, à chaque systole (allongement du diamètre de hant en bas), et par sa rétraction, à chaque diadole; l'autre mouvement est systoleure, et consiste en la propulsion courte et rapide de la lame antérieure et minee qui recouvre le péricarde, dans la méme direction et en même temps que le cœur, l'étendue du déplacement dant d'environ 2 millimètres. 7º Les mouvements diastoliques sont, ainsi que l'allel r'avait déjà observé, de tout point opposés aux mouvements systoliques. Il est bon d'ajouter qu'on a employé le chloroforme pour faciliter ces observations; quelques gouttes de l'agent anesthésique suffaisalen pour ralenlit tellement les mouvements respiratoires et circulatoires, qu'on pouvait facilement en observer chaque période. (Virchour's Archie, vol. 18, p. 328; 18562).

Température animale (Élévation de la - après la section des ner/s). - On sait que la paralysie des nerfs est suivie d'une augmentation de chalenr dans la partie où se rendaient les nerfs ainsi lésés. Or Schiff a observé, dans ses expériences à ce sujet, qu'après la section des nerfs. les vaisseaux de la partie sont distendus par une plus grande quantité de sang, ce qu'il attribue à la paralysie des nerfs vaso-moteurs: l'élévation de la température serait alors due à la présence dans les vaisseaux de cette quantité de sang surabondante. Des expériences antérieures avaient démontré que la température de la tête s'élevait après la section du grand sympathique au cou; mais Schiff fait voir que ce perf n'est point le seul nerf vasculaire de la tête; que le nerf auriculaire du plexus cervical anime toujours une partic des vaisseaux de l'oreille; que la section de ce dernier nerf entraîne toujours dans l'oreille correspondante une augmentation de chaleur, laquelle disparaît toutefois au bout de quelques jours : ct qu'enfin l'électrisation du grand sympathique et celle du nerf auriculaire, pratiquées successivement, font entrer en contraction un ordre de vaisseaux différents. La cinquième paire envoie des filets aux vaisseaux de la conjonctive, de la pituitaire et des gencives, et la section de ce nerf produit une légère élévation de température dans ces parties. La section du nerf facial, plusieurs jours après l'ablation du ganglion cervical supérieur du grand sympathique, chez les lapins, élève encore, dans l'oreille correspondante, la température déjà accrue par la première opération; ce qui prouve que le facial doit contenir des filets vaso-moteurs qui ne lui viennent pas du grand sympathique, mais qu'il emprunte au pneumogastrique, avec lequel il s'anastomose, c'est que la section du facial immédiatement au-dessous du trou stylo-mastordien n'est point suivie d'une élévation de la température, La section du nerf sciatique fait s'élever la chaleur dans le pied correspondant, et celle du plexus brachial produit un effet semblable sur la main et l'avant-bras. Schiff donne également les résultats d'une série d'expérienes démontrant l'influence des centres nerveux sur la tonicité des vaisseaux. Ainsi la section d'une moitié laitent de la portion cervicale de la moelle, à une hautour queleonque, détermine, dans l'oreille correspondante, une élévation de température, en meme temps que pouls artériel est plus large et plus plein. Enfin Schiff confirme cette opinion de Budge, que les nerfs vaso-moteurs de la tête contenus dans le grand sympathique proviennent de la moelle, et que eux des cuisses semblent dériver également de la moelle à sa portion dorsale. (Recherches sur la physiologie du syrstologie du syrstolog

Iris (Des mouvements de l'). - Budge attribue la sensibilité de l'iris à la cinquième paire exclusivement et met en doute l'influence des nerfs ontique, oculo-moteur commun et sympathique, L'irritation de la troisième paire, chez les mammifères et les oiseaux, entraîne la contraction de la pupille, et celle du grand sympathique la dilatation de cet organe: l'électricité appliquée directement sur l'iris produit, chez les oiseaux, une contraction générale et rapide, qui est plus lente chez les mammifères. L'action réflexe qui cause la contraction de la pupille, par suite de l'irritation du nerf optique, a lieu par l'intermédiaire des tubercules quadritumeaux, après l'ablation desquels cette action réflexe ne s'observe plus. La section du perf de la cinquième paire, avant comme après celle du ganglion de Gasser, produit la contraction de la pupille correspondante. Budge en conclut que la branche ophthalmique du trijumeau contient des filets moteurs pour le sphineter de l'iris. L'auteur décrit dans la moelle deux organes centraux pour l'iris : 1º le centre cilio-spinal inférieur, situé, chez les lapins, entre la sixième vertèbre cervicale et la quatrième dorsale, et dont l'extirpation entratne la contraction de la pupille, tandis que son irritation en produit la dilatation; l'irritation de l'une des moitiés latérales, séparées l'une de l'autre par une division longitudinale, produit la dilatation de la pupille correspondante : les fibres auxquelles est attribuée cette influence abandonnent la moelle par son faisceau antérienr, 2º Le centre supérieur de ce que Budge appelle l'iris sympathicus siège près du point d'émergenec de la neuvième paire et est en relation avec le ganglion eervical supérieur par les fibres anastomotiques qui relient la neuvième paire au grand sympathique. Budge refuse au pneumogastrique toute influence sur l'iris.

Quant à l'influence de la distance des corps lumineux sur la largeur de la pupille, les expériences de Budge démontrent que le degré de contraction de l'iris n'est point exactement proportionnel à cette distance. Ainsi, ces deruiers étant. comme 1:2; 3, les diamètres de la pupille citaint comme 1:1,096:1,165. De semblables expériences, relativement, à l'influence qu'excres sur la largeur de la pupille une intensité variable de la unière, out donné, pour des intensités entre elles, comme 30:9:4:2; des diamètres de la pupille entre eux, comme 3:3,47:3,94:4:73, 67 unusvick. 1885.)

Pneumogastriques (Lésions causées par la section des). -Arnsperger distingue les effets qu'entraine la section du nerf récurrent seul de ceux que produit celle du pneumogastrique tout entier. Après le section du nerf récurrent, il a observé : 1º le rétrécissement et même l'occlusion de l'ouverture de la glotte, 2º le relâchement des ligaments glottiques, 3º un changement dans le nombre et la profondeur des inspirations; 4º une déglutition incomplète, permettant le passage des particules alimentaires dans la trachée chez les lapins; 50 la mort par une espèce de pneumonie chez ces mêmes animaux: 6º la perte de la voix. seule conséquence de cette opération chez les chiens, dont le larvax ne permet point l'introduction des allments dans leurs bronches. Quant à la division des nerfs pneumogastriques au cou, 1º celle d'un seul nerf n'entraine aucun trouble fonctionnel important; 2º celle de deux nerfs. au contraire, produit des troubles fonctionnels aussi bien que des altérations anatomiques: 3º les troubles fonctionnels consistent en la perte de la voix, le ralentissement des mouvements respiratoires. l'accélération des contractions du cœur : 4º les altérations anatomiques sont l'induration du parenchyme pulmonaire, un engouement séreux, l'emphysème, et parfois la coagulation du sang dans les vaisseaux des poumons, 5º à de très-rares exceptions près, la mort suit cette résection, et chez les lapins plus tôt que chez les chiens. Un seul chien survécut, par suite de la réunion rapide des bouts divisés. L'altération anatomique principale, après la section des perfs récurrents, consistait en une inflammation lobulaire des noumons (pneumonie lobulaire mamelopnée). Celle qui suivait la section des pneumogastriques est décrite sous le nom de condensation bronchique, état analogue, mais non pas identique, à l'atélectasie (état fœtal). Par suite de la diminution de l'acte respiratoire. les vésicules s'affaissent, et cet affaissement conduit à la stase du sang et à l'œdème. Cet état ressemble à l'atélectasle, et diffère de la pneumonie par la rougeur du tissu pulmonaire, sa denslté, sa résistance, son état d'affalssement, la diffusion irrégulière de la lésion dans les divers lobes, et enfin la possibilité de l'insufflation. (Virchow's Archiv, vol. 1X; p. 1. 2. 3: 1856.)

Appareii ventriculaire du soptum lucidum et de la votte à trois pitiers, par M. Pourru. — M. Strambio a écrit un mémoire sur un ventricule qu'il a découvert dans le septum lucidum et la votte à trois piliers, qu'il ne faut pas confondre avec le cinquième ventricule de Sylvius, et qu'il propose de nommer sistème ventricule du cerveau. Avant lai, quelques autuers avalent délà partié de cavités semblables.

M. Poletti a rencontré par lassard, sur un cerveau destiné aux leçons de l'École, une nouvelle preuve de l'existence de ce ventricule. Il s'aperçui qu'en entrant dans la corine antérieure des ventricules latéraux et regardant le soptum par ses faces, celles-ci paraissaient tuméfiées, ondovaines, et présentaient l'assect de deux bournes véscules pleines de liquide. Quand, après avoir dépoullté les bords de la votte des plexus chorotilens, on les enlevait des couches optiques, qu'ensuite, pénétrant dans le troisième ventricule, on débarrassait promptement la voûte de la tolle chorotdienne, cette voûte offrait à sa face inférieure, sur la ligne médiane, une espèce de vésicule qui de sa base se prolongait jusqu'à son ongle antérieur.

La cavité, qui était remplie par un liquide, et qui s'ouvrit en dessus par une section pratiquée le long du raphé du corps calleux , s'étendait du genou de celui-ci jusqu'à son bourrelet, c'est-à-dire depuis le point de rencontre des bords supérieur et inférieur du septum jusqu'à la base de la voûte. Supérieurement elle est limitée par le corps calleux. Elle a deux parois latérales et un plancher; elle est large aux extrémités et rétrécie au milien ; elle est tapissée d'une membrane mince . semblable à celle qui tapisse la cavité ventriculaire des hydrocéphales. Il convient d'y distinguer deux parties : une antérieure et une postérieure. L'antérieure est comprise entre les lames de cette portion du septum qui s'étend au delà de la partie ascendante des piliers antérieurs : la postérieure continue à être comprise entre les lames du reste de la cloison, et s'étend à toute la longueur de la voûte. Là où les deux parties se rencontrent, la cavité a sa plus grande hauteur. L'antérieure a la forme d'un triangle avec la base en avant et le sommet en arrière : elle renose sur la nartie inférieure réfléchie du corps calleux. La postérieure a également la forme d'un triangle, mais avec la base en arrière et le sommet en avant; elle repose sur le milieu de la voûte, entre les faisceaux qui font suite aux piliers et qui marchent en s'écartant à partir de l'angle antérieur. La longueur des triangles représentés par les planchers des deux parties est moindre dans l'antérieur; de même pour la largeur de la base. Le sommet du triangle postérieur offre une petite bride transversale qui lie les piliers. Le sommet de l'antérieur se perd sur la commissure et sous la bride indiquée. Entre les sommets des deux planchers et les piliers, il y a une ouverture triangulaire qui conduit an ventricule moven.

M. Strambio affirmati que son sixième ventricule, très-rare cher l'adulte, se rencontre ordinairement dans le fetus; M. Poletti l'a cherché sur le cerveau d'un enfant de 12 à 15 jours. Après avoir déponillé la face inférieure de la voite de la toile chorotidenne, il vit, sur la partie moyenne, une légère tumeur, longue et triangulaire, avec une demitransparence. Sur oette tumeur, apparaissaient des rides longitudinales, lorsurios commirmati laféralement les hémishbrèes.

A l'aide d'un tube introduit dans le corps calleux, il souffia et vit se soulever une espèce d'ampoule : alors, la paroi incisée et renversée, se présenta une belle cavilé triangulaire.

Ayant introduit par le sommet de celle-ci un stylet hontonné, il sentit qu'il pénétrait facilement dans le septum. L'incision prolongée jusqu'au genou du corps calleux, il cut sous les yeux tont l'appareil yentriculaire décrit par M. Strambio, c'est-à-dire une cavité qui, de la base de la voûte, va finir dans le septum, et dans laquelle on peut distinguer trois parties: une postérieure, qu'on peut dire correspondante à l'étendue de la lyre d'une voûte normale et complète, et qui est triangulaire avec la base en arrière et le sommet tronquée navant; une unoyenne, qui conserve le même diamètre que le sommet de la postérieure et s'étend jusqu'à l'angle antérieur du trigone et siège proprement entre les piliers, qui en ce cas n'arrivent plus à se rémuir; une antérieure, qui commence avec le même diamètre que la moyenne, et qui s'élarvissant métrér dans le sentum.

La partie postérieure est ce que il. Strambio a nommé statione vendrcule, la moyenne est ce qu'il a nommé aquadeix l'antérieure est le ventricule de Sylvius. Les deux premières ont un plafond et un plancher; la dernière a un plafond, un plancher et deux pareis. Foule la cavité est tapissée par une membrane mince, semblable à celle des ventricules laféraux.

Sur le plafond de la postérieure, on aperçoit des ramifications vasculaires très-ténues, qui d'un des côtés se dirigent vers le milieu et ressemblent également aux arborisations vasculaires de ces mêmes ventricules

M. Balboni a cherché et trouvé dans un cerveau de bœuf et un d'agnean une petite cavité siégeant dans la voûte; conséquemment l'anatomie comparée vient confirmer cette découverte. (Gaz. med. ital. et Gaz. méd.)

PATHOLOGIE MÉDICO-CHIRURGICALE,

Asphyxie par la vapeur de charbon (accidents comateux de peu de durée ; douleur localisée dans la fesse droite et suivant le trajet du nerf sciatique. Paralysie des extenseurs, puis perte absolue du mouvement dans le membre inférieur droit, s'étendant ensuite au membre inférieur du côté opposé, oux membres supérieurs, et enfin à la face : délire, Mort. A l'autonsie , intécrité de la moelle et du cerveau : névrite du nerf sciatique droit), par le D' E. LEUDET, professeur de clinique médicale à l'École de Rouen. - Rochez (Olivier), âgé de 51 ans, domestique, entre, le 22 décembre 1856, à l'hôtel-Dieu de Rouen, et est couché au lit nº 20 de la salle 5, dans ma division. Habituellement d'une bonne santé. Rochez a abusé de la vie sous toutes ses faces : aussi a-t-il perdu successivement plusieurs positions qui lui permettaient de vivre dans l'aisance. telles que celle de préposé de l'administration des donanes : bien qu'avant abusé fréquemment des alcooliques, il assure n'avoir jamais été atteint d'accidents délirants ou de faiblesse des membres inférieurs, il n'est pas sujet aux donleurs rhumatismales et n'a jamais eu de névralgie sciatique.

Le 21 décembre, Rochez fit un excès de boisson, ayant bu une quan-

tité d'eau-de-vie qu'il évalue à un demi-litre ; puis, le même jour ou le lendemain dans la matinée, it résolut de mettre fin à ses jours. L'état d'ivresse dans lequel il se trouvait ne lui a pas permis de se rappeler d'une manière positive à quel moment il avait mis à exécution ses projets de suicide; pour cela il eut recours à un fourneau rempli de charbon de bois allumé et placé sous une table à une assez grande distance du lit; it se coucha ensuite et tomba bientôt après dans l'engourdissement, sans éprouver aucuné sensation douloureuse. L'odeur du charbon qui traversait les planches mal jointes de la porte attira l'attention des voisins : le malade fut apporté dans la soirée à l'hôtel-Dieu, le 22 déeembre, et trouvé alors, par l'élève de garde, dans un état d'engourdissement et de perte incomplète de connaissance. Le malade nous a appris qu'il avait recouvré incomplétement sa connaissance dans le trajet de son domicile à l'hôtel-Dieu; ainsi les lampes à gaz des rues lui paraissaient être l'éclairage de la scène d'un théâtre. On administra immédiatement 4 grammes d'acétate d'animoniaque dans l'eau. Dans la nuit du 22 au 23, plusieurs vomissements, retour graduel de la connaissance.

Le 23 au matin, nous trouvons Rochez dans l'éats auivant ; Connaissance complète, le malade nous fournit les renseignements insérés cidessus sur son suicide; douleur de tête frontale gravative, pas d'étourdissements, pas de troubles des sens; mouvements conservés dans les membres supérieurs et inférieurs; douleur gravative, lancinante par moments, dans la fesse droite, immédiatement au niveau du point d'émergence du nert sciatique de l'ébelanceure; dans ce point, sur une étenduc grande comme la moitié de la paume de la main, existe une plaque rouge, elliptique, sans traces de soulèvement philycténotde, seulement l'épiderme semble un peu ridé; sensation d'elasticité sans fluctuation; douleurs provoquées par la pression. Aucune douleur dans les autres parties de l'os iliqueu; pas d'appétit, pluseurs selles d'arribéques dans la soirée de l'arrivée à l'hôtel-Dieu.— Limonade suerée; bouillon, potage.

Du 24 au 31 décembre 1856, l'état du malade demeurc à peu près le même; affibilissement marqué, ependant lous les mouvements volontaires sont possibles; langueur intellectuelle, persistance de la douleur au niveau de l'émergence du nerf sciatique droit; cette douleur, soute condinue, se propage par moment sous forme d'élancements dirigés de bas en haut sur le trajet du nerf sciatique et de sa branche popilitée externe jusqu'au pied. La rougeur a disparu à la fesse; l'emplatement s'est circonserit dans des limites plus exactes ain point d'émergence du merf sciatique; auenne douleur à la pression sur l'os ou dans les mouvements imprimés à la cuisse. Peu d'appétit; diarriée dans les dernièrs jours, selles toujours volontaires, sans coliques; le toucher anal un fait découvrir aucune lésion dans le bassin. Urines rendues spontanément; levamen de ce liquide, fait par la chaleur, l'acide nitrivue, la notasse,

et la liqueur de Bareswill, ne fournit aucune trace d'albumine ou de sucre.

Du 1º au 10 janvier 1857, persistance de l'affaiblissement, soif, anocrier, mouvements sondanés difficilles dans les muscles extenseurs de la jambe droite; les orieis de ce côté ne pewent être remués, cependant les mouvements demeurent normaux dans la cuisse droite, et le malade peut sortir seul la jambe droite du lit. — Gomme sucrée; priccibus séches sur le membre inférieur droit; 2 bouillons, 2 potages.

Le 11. Affaiblissement de plus en plus marqué dans les deux membres intérieurs; depuis la veille au soir, paralysis compilée du mouvement dans la jambe droite, paralysie incompléte du mouvement dans la jambe gauche, fourmillements dans les deux membres inférieurs, pas de soubresaits. — Gomme sucrée, arnica, 1 granule de strychnine de 0 gr. 005; boulllôn.

Le 12. Extension rapide de la paralysie; perte de mouvement absolue aux deux membres inférieure, incompléte dans les deux bras ; le malade ne peut saisir aucun objet de petit volume ou manger seul, ou se placer à son séant; fourmillement incommodes dans les deux jambes, élancements surtout dans le membre inférieur droit; langue bien tirée; articulation des mots facile, absence de délire; intelligence intacte. Absence de douleur sur le trajet du rachis, spontanée ou provoquée pàr la pression. Anorexie, soif, selles involontaires; aneun trouble dans la miction. Pas de fèvre.— Gomme sucrée; julep avec eau de laurier-cerise, 15 grammes; 2 granules de strychnine de 0 gr. 005 chaque; bunillon.

Le 13: Parlaysie plus marquée des membres supérieurs, absolue aux inférieurs; a baissement léger de la commissure labiale gauche; occlusion incomplète des pauplères de ce côté; le malade arrive encore à porter les malns à sa face, mais en aidant l'une de l'autre et avec beaucuit d'éffoix. Un peu d'embrara dans la parole, langue hien tirée; déglutition commençant à devenir difficile et causant des accès de toux; intelligence normale; persistance des fourmillements dans les membres inférieurs. Meme état répéral.— O gr. 015 de strychnine.

Le 14. Aggravation des accidents ; paralysie complète du mouvement dans les membres supérieurs et inférieurs ; parole et déglutition plus difficiles ; paralysie faciale prononcée à gauche. — Même traitement.

Dans la solrée, un peu de délire; le malade prétend voir des callioux sur son lit; il n'accuse aucune douleur dans les membres, la cuisse drolle ou la tête; aucun trouble des sens.

Le 15. Persistance du même état ; délire. Mort à huit heures du soir.

Examen du cadaire trente-six heures après la mort. Roideur cadayérique marquée: un peu de teinte verdâtre des téguments de l'abdomen.

| Cerveau. Méninges un peu opalines, soulevées par une quantité un peu exagérée de liquide céphalo-rachidien; les membranes s'enlèvent sans entrainer aucun fragment de pulpe cérébrale; celle-ci est d'une

bonne consistance, sans injection ni ramollissement dans aucune partie des masses cérébrales.

Moelle. Les méhinges rachidlentes ité présentent aticinie lésion; pas d'apoptexte ou d'injection. La pulpé de la moelle, examinée aveé le plus grand soirt dans toute ai longueuir, et aitsi blen dains la substance bianche que dans la substance girise, ne présente ni injection ni ramollissement. Les nerês de la queue de cheval sont inflates.

Les branches du plecuis sécré sont normales, à l'exception du nerf sédis tique droit, qui est d'au moins un tiers plus volumineux que celui du côté opposé; sa gaine celluleuse et son névrilème sont injectés et plüs épais, plus durs, à droite qu'i gauche. A l'examen microscopique, ce tisse morbide, qui entouire et comprime les tibus rierveux, set troivé composé uniquement de fibres de tissu cellulaire, sans traces d'aucun produit hétéropiene. Cette alteritain on s'étend que sur une hadeur d'uni pouce environ; plus bas, à la cuissé, le nerf sciatique est sain. Les tissus environnants; os, muscles, étc., sont s'ains; aucune frure d'abcês:

Les poumons étaient engoisés à leur base, avec un peu d'infilitation sanguine. Le cœur, volumineux, était sain, et he présentait qu'une pur que laitense sur le péricarde viscéral qui récouvre la face antérieure du ventricule droit. Pas d'altération du péritoine. Tube digestif sain ; un jeut de distattion du bassinet droit.

Les paralysies consécutives à l'asplysie par le clarbon ont fait le sujet d'une excellente thèse de M. Bourdon. Cette observation diffère un peu de celles qui sont citées dans ce travail; elle est remarquable par la marche progressive et lente des accidents de paralysie. La névrite est une maladie rare et peu connue; son origine nous a paru spontanée; it semble que dans ce cas la névrite du nerf sciatique ait exercé une action réfexe de bas en hant sur la moelle, dont la paralysie est attestée par la perte de modilité qui, débutant dans une jambe, gagne les deux membres inférieurs, les supérieurs, et enfin cause la mort par la suprission des ortganes qui servent à la respiration. (Doservaton inditte.)

Asphyske per sersjenskes (nor, autopis; déclinire de diemenbanch por dyrodienne; fractur des deues grundes comes du cartilage thyroide; rapture incomplète de l'épiglate), par le D° E. Leaner, procescur titulaire de clinique médicale à l'École de Rouen. — Abigari (Edward), marin anglais, est apporté, le 17 septembre 1856, à l'hôtel-bleu de Rouen et placé dais la division de clinique chirurgitate de mière. Les marins qui l'accompagnation nous donnéernt les réneignements suivants : Abigari état cocupié dais l'après - midit, dans les hiau-bans d'un navire, à arranger quelqueus cordages, quadit tout à coup un esparre se cassa sous son poids et l'entraîna ; une garde le retint sus-pendu par le cout e l'arreta brusquement dans as chulé; Quand on parvint à le retirer de cette position fâcheuse, il n'avait pas perdu connaissance.

Apporté, une heure environ après l'accident, à l'hôtel-Dieu, nous trouvaimes Abigail dans l'état suivant: face cyanosée, conjonctives très-injectes, dyspnée considérable ; pouls plein, fort e l'réquent; la corde qui s'est enroulée autour du cou a laissé un large sillon d'un ronge un peu bleuâtre; sensibilité de la partie antérieure du larynx à la pression; voix faible, mais très-distincte; murmure respiratoire faible dans les deux côtés du poumon; crachals sanguinoleuts. — Saignée du bras de 500 gram: caland, siano, aux membres inférieurs.

Dans la soirée, la dyspnée devient plus vive, la face est très-cyanosée — Ventouses scarifiées sur les deux côtés du thorax.

Mort le 18 septembre, à une heure du matin.

Ouverture du cadavre trente-deux heures après la mort.

La face est gonifice; les légiuments de tout le corpe, principalement ceux de la face, sont cyanosés; du liquide spurmeux rougeâtre vécontle par la bouche; gonflement intense du cou et de toute la partie supérieure et antérieure de la politrine; crépitation emphysémateuse dans cette étendue. A gauche du cou, la corde a laissé une impression marquée, à trois travers de doigt au-dessus de la clavicule, ecchymosant la peau et occasionnant un épanclement de sang abondant dans le tissu cellulaire sous-cutané; à droite, la ligne contuse qui marque le trajet de a corde se rapproche plus du maxillaire inférieur, et a laissé une ecchymosa au dessous de l'angle inférieur droit de cet os. La peau n'offrait du reste aucune solution de continuité. Un large foyer sanguin existait au-dessous de la peau de la région autérieure du cou; il était limité en dehôrs par les deux mussles sterno-cléido-mastotdieus, et reafermait du sans noirâtre l'eiunée.

Les deux muscles sterno-cléido-mastordiens étaient rompus transversalement, le droit presque complétement, le gauche dans la moitié de son épaisseur; les gros vaisseaux, artères et veines du cou, les nerfs, ne présentaient aucune solution de continuité.

En avant du cartilage thyroide, existait une petite cavité dont les parois étaient formées par le tissu cellulaire décollé et les muscles rompus, elle communiquait avec la cavité du larynx, par suite de la destruction de la membrane hyo-thyroidienne.

Le corps de l'os hyorde était sain ; sa grande corne droite mobile tenait à peine au corps de l'os.

Les deux grandes cornes du cartilage thyroide sont fracturées près de leur base; l'une est presque détachée, l'autre ne tient au reste du cartilage que par son revêtement fibreux. La partie antièrieure du cartilage thyroide présentait em[®]avant une felure au niveau de la scisure antièrieure et supérieure cordiforme; cette félure ne descendait que sur la moitié de la hauteur du cartilage et avait une direction un peu politique.

Le fibro-cartilage de l'épiglotte offrait à sa face postérieure une fissure transversale, ne comprenant pas toute l'épaisseur de l'épiglotte et n'existant ou'à la face inférieure du fibro-cartilage. Langue saine.

Les deux poumons sont libres d'adhérences, un peu congestionnés, parsemés de quelques points ecchymotiques. Les autres viscères étaient sains; aucune altération des os du rachis.

M. Malgaigne, dans son Traité des fractures (p. 408), ne cite que peu de faits de fracture du cartilage livroide, et encore les observations de Al. Ládoz, de Marjolin, paraissent-elles devoir être rapportées à une pression violente exercée par une main ennemie plutôt qu'à la suspension. Chez notre marin, il n'en a pas été de même: la fracture est due à la pression de la corde, action à laquelle il faut joindre le poids du corps, augmenté par la vitesse qu'il acquiert en tombant d'un lieu étevé, et arreité dans ac binte par un cordage enroule annour du contre carreité dans ac binte par un cordage enroule annour du contre la vite de la reité dans ac binte par un cordage enroule annour du contre

Ce fait exceptionnel tire tout son intérêt de la possibilité de lésions aussi graves sans altération profonde ou ulcération de la peau. (Observation inédite.)

Résorption des os du crâne et hernie du cervenu. par le D' Hawkins. - Le D' Hawkins a publié deux cas de résorption progressive des os du crâne, dans l'un desquels il y eut hernie du cerveau. Le premier cas est celui d'un homme qui eut une carie des os du crâne et de nombreux abcès de voisinage. Ce cas est seulement remarquable par la rapidité de sa marche : en une dizaine de semaines, plus de la moitié des os du crane furent détruits par la carie, laquelle s'étendit aux cellules mastordiennes et à la cavité du tympan du côté droit. Au niveau de ces points cariés, le péricrane et la dure-mère étaient altérés, décollés, épaissis ; seulement la face interne de la dure-mère était intacte, et le cerveau était sain. Dans le second cas, il y eut d'abord des douleurs céphaliques aigues; quelque temps après, le malade constata une dépression au niveau des points douloureux, et, plus tard, l'existence d'une tumeur qui remplaça la dépression. Un an après le début des accidents, un chirurgien reconnut que cette tumeur était pulsative; il la ponctionna, mais n'en fit sortir que du sang; la ponction, répétée à plusieurs reprises, ne donna toujours issue qu'à du sang. Huit semaines seulement avant l'entrée du malade à l'hônital et plus de deux ans après le début des accidents, à la douleur de tête, qui d'ailleurs offrait des rémittences, se joignirent des étourdissements et des troubles des sens. A partir de cette époque, la tumeur augmenta rapidement de volume. A l'entrée du malade à l'hôpital, cette tumeur, située à la partic postérieure et supérieure du côté droit de la tête, avait près de 15 centimètres de diamètre; elle était molle, élastique, parfaitement circonscrite et pulsative dans toute sou étendue. On ne out déterminer si cette tumeur avait pour point de départ le périoste ou la dure-mère. on ne crut pas un instant à une hernie du cerveau : aussi placa-t-on à plusieurs reprises des ligatures à la base de ce fongus, qui tomba en spliacèle, pour se reproduire bientôt après. Dix-neuf iours après la première application de la ligature, engourdissement de la jambe droite et du bras gauche, et troublé el a veu. Sept Jours plus lard encore, engourdissement et paralysie incomplète du bras et de la jambe gauche, qui deviennent complètement paralysés deux jours après; la jambe droite l'est également en partie; en même temps, la tumeur, dont certaines portions tombent en sphacèle, ne cesse de s'accrotire. Enfin le malade meurt dans le coma, le 16 mars 1852, trente-six jours après ces oréxitions téméraires.

A l'autopsie, on trouva qu'à leur partie antérieure les os du crâne étaient épaissis dans une grand étendue et comme éburnés, tandis qu'en arrière ils étaient très-amincis et ulcérés en un grand nombre de points. au niveau desquels la hernie du cerveau s'était opéréc. En ces points, la dure-mère adhérait intimement au tégument externe. Quant au fongus, il avait beaucoup diminué de volume au moment de la mort : une ouverture creusée à son centre conduisait dans un abeès de dimension considérable situé au centre de l'hémisphère droit, presque aussi profond que le ventricule latéral, et dont le contenu purulent s'était évacué pendant la vie par l'intermédiaire de l'ulcération du fongus, Autour de l'abcès et du fongus, la substance cérébrale était vasculaire, modifiée dans sa couleur, sans être autrement malade. Tout, dans l'examen nécropsique, démontrait que la maladie avait débuté par l'os, Mais, s'il est très-rare d'observer la hernie du cerveau après la dénudation de la dure-mère consécutive à une nécrose du crâne, il l'est encore bien plus de voir cette hernie se produire quand les téguments sont intacts. (Hawkins, Med.-chir, trans., 1856 . 1. XXXIX . p. 285.)

Oblitération complète des artères (des deux membres apprieurs et le la partie gauche du cou), par le 19 Saront - Uler jeune fille de 22 ans entre à l'hôpital Saint-Barthélemy de Londres , le 27 novembre 1854, se plaignant de faiblesse générale et de douleurs vagues en tres endrois la du corps, mais intenses à la partie gauche de la tele, of elles présentent de fréquentes exacerbations. Il y a souvent des étourissements, et la vision est peu nete dans l'eil gauche; sentiment de constriction et de malaise dans la partie gauche de la politrine, accompagné parfois de palpitations. Le moindre exercèce excite une anxiété extrême, en même temps que les membres du côté droit sont alors agilés et ans force à la partie de la partie de la platific et ans force de la fet de la partie de

Gettejeune femme est de fréle apparence; sa face est colorée, ses lèvres sont violacées, et des restes d'herpès se remarquent autour des narines: la peau est modérément chaude et molte; langue à peu près mette et rouge; constipation, anorexie; sommeil bon; règles rares et peu régulières.

On ne peut sentir le pouls à aucun des deux bras. Les pulsations de la carotide droite sont faibles, celles de la carotide gauche très-douteuses; le pouls des fémorales est évalement faible; le œur bat 96 fois à la minute ; la température n'est abaissée dans aucun point du corps. Les mouvements de la poirtine s'accomplissent régulièrement; il n'y a point de matité[anormale dans les régions pulmonaire et cardiaque. L'impulsion du œur est augmentée; on ne perçoit aucun bruit à sa pointe, tandis qu'à la partie supérieure du sternum il existe un bruit de souffie asystòlique fort et dur, qui disparait graduellement à mesure que l'on redescend de l'aorte vers le cœur; il existe également un bruit de souffie dans la caroitie primitive draite.

Depuis l'âge de six ans, la santé a été délicate. Depuis environ neuf ans, la mensiruation a été trés-irrégulière, les forces ont rapidement déciné, et enfin il paraltrait que depuis cinq ans environ on a cessé de perevoir toute pulsation an poignet. Il est certain qu'en 1683 le D' Bardon et de constaté la cessation des battements des brachiales et de leurs branches.

Depuis lors in malade a éprouvé dans le bras droit des douleurs, qu'on a supposées rhumatismales, et il y a dix-huit mois que le même membre a été le siége de secousses involontaires et parfois violentes. Peu après, la jambe du coté correspondant a été le siége des mêmes phénomènes plus les ces deux membres s'affaiblissent, et enfia survient la douleur de tête. Il y a trois mois que la malade s'étant présentée à l'hopital Saint-Barthéleur, on pe put constater de pulsations dans les vaisseaux du cou, de la tête, et des membres supérieurs. Les fémorales et leurs branches battaieut, mais faiblement, on percevait un bruit musical aigu, quoique doux, à la partie supérieure du sternum; plus loin rien n'était percu.

C'est dans cet état qu'elle entre à l'hôpital, où peu à peu ses douleurs de tête deviennent plus intenses. L'eil gauche s'enfamme et la cornée s'enfamme à son four et fait par s'utérer légierement, la lumière devient intolérable; la cloison du nez s'enfamme à son four et finit par s'utérer aussi. Puis les téguments de a région pariétale gauche s'enfamment; une eschare s'en détache, qui laisse l'os à nu; celui-ci se nécrose à son tour. En même temps que ces phénomènes se passent du colé de la région pariétale gauche, il y a des vertiges presque, continuels, la vision est presque impossible, surtout quand la maiade est débout, elle finit même par se perdre dans l'eil gauche; cil les mêmes du côté droit sont le siège de mouve-ments convulsifs quotidiens, qui alternent plus tard avec de la paralvisie.

Le 29 juin 1855, sept mois après l'admission de la malade, un séquestre, un peu plus large qu'un schilling, se détache et laisse à nu la substance cérébrale ulcérée. Enfin la malade meurt épuisée après treize mois de sélour, le 24 décembre 1854.

Nous croyons devoir donner les détails nécropsiques complets, qui donnent l'explication de la plupart des accidents observés pendant la vie. Le 26 décembre. Autopsie, vingt-quatre heures après la mort. Le corps n'est que faiblement émacié; les membres sont maigres, mais d'asneet normal.

Dans la région pariétale gauche, se trouvait la vaste ulcération circulaire, de 26 centimètres de diamètre, et qui s'était évidemment étendue à la substance cérébrale. L'aspect en était gangréneux. La table interne du pariétal était nécrosée dans une grande étendue. La nécrose, dépassant les limites de la partie ulcérée, avait même gagné l'os pariétal droit. L'os mort était séparé de l'os vivant par une ligne de démarcation bien tranchée; il était mobile, mais encore trop adhérent en certains points pour qu'on pût facilement l'extraire. La dure-mère était détruite dans une grande étendue, et manquait complétement dans un espace de 6 centimètres de diamètre. Les bords de l'ulcération étaient abruptes. Leur section verticale, passant par la partie correspondante de l'hémisphère cérébral gauche, montrait que la substance nervouse était désorganisée autour de l'ulcération dans une profondeur de 3 ceutimètres et dayantage. Les veines de la surface de l'hémisphère étaient turgides. Les sinus ne contenaient pas plus de caillots que d'habitude. Les vaisseaux de la substance cérébrale étaient congestionnés, et cet accroissement de vascularité se remarquait surtout au voisinage de l'ulcération. Les ventricules ne contenaient que peu de liquide. Les vaisseaux de la base du cerveau ne présentaient nulle apparence morbide, à l'exception du point indiqué plus haut. Les méninges avaient leur aspect normal.

Le eœur, son tissu museulaire, ses membranes séreuses interne et externe, les valvules , tout était sain. L'aorte, à son origine, n'offrait nulle trace de maladie; à sa erosse, la membrane interne présentait cà et là des taches sombres et opaques; dans ce point aussi, se trouvaient de nombreux dépôts, petits, irréguliers, opaques et launâtres. A ee point et dans toute sa portion thoracique, la tunique interne de l'aorte avait perdu son aspect normal, et était uniformément de couleur sombre et opaque; elle se détachait de la tunique movenne avec une facilité toute morbide, et était manifestement épaissie; elle avait per du sa fragilité spéciale et avait aequis une grande ténacité, de sorte que les lambeaux ne se contournaient plus sur eux-mêmes, comme on le voit à l'état normal. On ne pouvait constater aucun changement sensible dans les deux autres tuniques, et le tissu cellulaire ambiant paraissait intaet. Cet état morbide cessait peu à peu dans la portion abdominale du vaisseau, qui, à sa bifureation, ne présentait plus qu'un très-faible épaississement de sa tunique interne. De ee point jusqu'aux fémorales, si on ne pouvait dire que les artères fussent saines, au moins les traces de la maladie étaient moins évidentes.

Quant au trone brachio-céphalique, il présentait au plus hant degré non-sculement les altérations déjà décrites, mais d'autres encore. Dans toute sa longueur, ce vaisseau était très-épaissi, et l'on en rapprochaît difficilement les parois l'une de l'antre; il était compléement vide; as unique interne étai pâte et lisse, mais sombre et opaque; les tuniques moyenne et externe étaient plus tenaces qu'à l'état normal et légèrement épaissies. Bu raison même de cet état morbide, une coupe du vaisseau présentait un remarquable aspect, et les caractères distincifis de ses tuniques se dessinaient de la façon la plus évidente. La tunique interne enlevée, on trouvait entre elle et la moyenne, et dans une grande étendue du vaisseau, une matière opaque et jaunaitre, déposée en plaques irrégulières, qui se détachait en grande partie avec la tunique interne, mais dont une partie cependant restait adhérente à la face interne de la tunique moyenne. Examiné au microscope, ce dépôt présentait tous les caractères de la lympie plastique coagules, initement métangée au tissu arfériel, et probablement en voie de dégénérescence, car on y trouvait cà et là des tobules huiteux.

Ces modifications morbides s'étendaient dans la carotide primitive droite et à l'origine de la sous-clavière correspondante. On les observail, blen qu'à un moindre degré que dans le tronc brachio-céphalique, dans toute l'étendue de la carotide primitive. Ce vaisseau était revenu sur lui-même et épaissi; il ne contenal pas de cailloi, on trouvait à peine de modifications dans les carotides interne et externe, qui étaient peut-étre un oue dossistes et revenues sur elles-mêmes.

A environ trois centimètres au moins de leur origine, la sous-clavière droite, la carolide primitive el les sous-clavières gauches, détent brusquemen réduites à un quart ou un cinquième de leur calibre normal. Il en était de même des artères avillaires, brachiales, radiales et cubilles, et de l'artère caroidé externe gauche. Les canaux, anis rétrécis, étaient complétement oblitérés par un cordon fibreux, qui s'étendait, presque sans interruption, dans toute leur longueur. La caroidé interne gauche était perméable, et présentait un calibre à peu près normal, sans épaississement de ses parols.

Ainsi toutes les artères principales des membres supérieurs et de la partie latérale gauche du cou étaient réduites à l'état de cordon solide et offraient l'aspect de vaisseaux que le sang avait depuis longtemps cessé de parcourir.

En quelques points, le cordon fibrineux (élat très-adhérent à la membrane interne de l'artère, dont on ne pouvait le détacher sans arracher cette dernière; tandis qu'en d'autres l'adhérence était nutle, et qu'en ces points la tunique interne était intacte. Cette dernière était généralement ridée, sans dépôt à sa surface, mais çà et là légèrement dépoile. Le cordon fibrineux commençait dans chaque valsseau par une extrémité mousse, autour de laquelle les tuniques se resserraient brusquement.

Loin d'être épaissies et revenues sur elles-mêmes à quelque dissance de leur origine, les branches collatérales des artères sous-clavières, axillaires et brachiales, ne présentaient point d'aspect anormal, aussi loin qu'on les examinat.

On ne put trouver rien de particulier dans les veines. Tous les viseres étaien transrquablement sains. Les extrémités supérieures n'avient pas plus souffert dans leur mutrition que toute autre partie du corps. L'examen des vaisseaux collatéraux de ces parties, dont les vaisseaux principaux étaient oblitérés, fut nécessairement imparfait; mais ceux qu'on put suivre n'étaient point visiblement dilatés. (Nedico-chir. tunsatex.). EXXIX. p. 201; 1856.)

En résumé: oblifération des artères principales des membres aupérieurs, sans trouble fonctionnel appréciable; oblitération de la carotide externe gauche, douteur, puis progressivement inflammation utéereuse des téguments du crèue, de l'eil gauche et de la cloison du mez; puiche pariétal se nécrose, et enfin le cervent uti-méme s'enflamme et s'utcère. Alors, phénomènes correspondants, on observe des douteurs riumatotides et des secouses convulsives dans les membres du côté droit, qui alternent plus tard avec la paralysie, à mesure que de nouveaux points du cerveau viennent à se prendre. Maintenant, puisque les membres supérieurs avaient conservé leur volume et leur température, il fant admettre que la circulation collétérale avait suff à leur nutrition; ce qui peut s'expliquer par le long temps que l'oblitération amis à se faire. Cependant les vaisseaux collatérale avait sainet point dilatés. Quant à la cause de l'oblitération artérielle, on ne peut que supposer l'artérite, dont aucus symnôme n'a été cercetible durant la vie.

BULLETIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

I. Académie de Médecine.

Discussion sur la méthode sous-cutanée. — Exposition par M. Guérin. — MM. Bouley, Velpeau, Malgaigne. — Réplique de M. Guérin.

Lors de la discussion sur les kystes de l'ovaire, M. Guérin prononça un discours assez long, dans lequel plusieurs membres de l'Académie remarquèren quelques assertions singulières relativement à l'action de l'air sur les plaies. M. Malgalgne prit la parole avec vivacité, M. Velpeau déclara cette opinion hérétique, puis la discussion s'éleva de plus en plus, abandonnant bientot sou premier point de départ. La question des sections sous-cutanées se trouva mise en jou, et devint définitément le sujet d'une discussion nouvelle. M. Gnérin, mis ainsi directement en cause, demanda quinze jours pour préparer sa réponse. L'Académie a entendu son discours dans la séance du 17, et des le premier moment, l'intérêt du sujet, le caractére systématique, l'allure tranchée et originale du travail lui-même; tout permit de pressentir un débat animé. Ce long et important document ne pourra guère être résumé; nous croyons devoir rapporter presque textuellement les passages principaux.

Dès le début de son discours. M. Guérin pose ses droits à l'invention de la méthode sous-cutanée; ce n'est pas qu'il att eu le premier l'idée de glisser un histouri sous la peau, de manière à aller pratiquer l'incision des tendons; d'autres chirurgiens l'avaent fait avant lui, mais ce qui le distingue de ceux-ci, c'est l'intention qui le guidait, le but tout spécial qu'il se proposait. Toute la valeur de la méthode repose, en reflet, sur l'impossibilité du contact de l'air dans les plais nouvelles; et l'avantage qui r'ésulte de cette condition avait été, au dire de l'anteur, méconnu jusqu'à lui. Sil'oplech, Dupuytren, M. Stromeyer, l'ont précédé dans la section des tendons, sans attaquer la peau, ils n'ont, à proprement parler, qu'entrevu la section sous-cutanée, ils ne l'ont réelement pas appréciée. M. Guérin a discerné ce que les chirurgiens n'avaient point vu, il en a compris l'excellence qui leur avait échanos.

«Un des grands philosophes du xyne siècle écrivait ce qui suit : «Ceux qui ont l'esprit de discernement savent combien il v a de différence entre deux mots, semblables selon les lieux et les différences qui les accompagnent.... Tel dira une chose de soi-même sans en comprendre l'excellence, où un autre comprendra une suite merveilleuse de conséquences qui nous font dire hardiment que ce n'est plus le même mot. et qu'il ne le doit non plus à celui d'où il l'a appris; qu'un arbre admirable n'appartiendra pas à celui qui en aurait jeté la semence, sans y penser et sans la connaître, dans une terre abondante, qui en aurait profité de la sorte par sa propre fertilité, » Ces paroles , que l'emprunte à Pascal, l'Académie ne l'a peut-être pas oublié, je les citais naguère. en 1842, à la suite d'une mémorable discussion dans laquelle ses membres les plus éminents avaient apporté le tribut de leurs lumières nour éclairer les origines de la théorie des difformités et de la généralisation de la ténotomie. Je les rappelais alors pour mettre les esprits en garde contre certains artifices de la critique, qui, mue sans doute par un sentiment louable, mais exagéré de justice, s'efforce d'attribuer aux morts la pensée des vivants. Grace à l'admirable et profonde justesse de la pensée de Pascal, elle est vraie aujourd'hui comme alors, et l'Académie me permettra de la reproduire au commencement de la discussion qui va s'ouvrir, parce qu'elle me paralt propre à épargner aux uns des tentatives inutilos, et aux autres des méprises regrettables, »

Définition de la méthode sous-cutanée, son origine. « Le point de dé-

488 BULLETIN.

part de la méthode sous-cutanée, c'est la section des tendons. Les premiers opérateurs avaient divisé le tendon et la peau au moyen d'une même incision transversale : il en résultait une plaie ouverte. L'idée vint qu'on pouvait, en soulevant le tendon, sur une sonde, à travers une plaie longitudinale des téguments, ménager la peau et réduire d'autant l'étendue de la plaie, les accidents et la cicatrice. Tel est le premier pas vers la méthode sous-cutanée, Delpech en a fait faire un second. Il a proposé et exécuté le premier la section du tendon d'Achille sous la peau, le tendon restant en place, à travers une double incision cutanée parallèle à sa direction. Le but de Delpech, son idée était de prévenir l'exfoliation du tendon, en ne le mettant pas à découvert.

«Pius tard, en 1822, Dupuytren divisa sous la peau une partie du sterno-masofulen, chez une jeune fille; il fi à la peau une inclision plus petite que Delpech n'avait fait la sienne, et la plaie paratt s'être cicatrisée inmédiatement. De sorte que jusque-là Delpech s'était préceupé d'une idée qu'il n'avait pu réaliser; et Dupuytren, sans se préoccuper de l'idée de Delpech, avait imaginé le procédé qui pouvait la réaliser. Le progrès que Delpech et Dupuytren avaient ainsi préparé séparément, chacun pour moitié, M. Stromeyer l'acteva en 1831 par la section du tendon d'Achlie, à l'aidé d'un bistouri très-étroit passé sous le tendon, et il obtint la cicatrisation immédiate des deux petites plaies citanées, qui n'avajent, di-l'i, que la larace de la lame. »

En définitive, Delpech et Dupuytren avaient préparé la méthode souscutanée, et M. Stromeyer l'avait pratiquée; mais, entre les mains de ces chirurgiens, ce n'était qu'un manuel opératoire empirique, dont le succès n'était garanti par aucune donnée rationnelle.

De 1836 à 1839, l'opération reçut de nouveaux perfectionnements; on rétrécit la largeur de l'instrument, et l'on supprima une des deux oèvertures résultant de la ponction pratiquée sous le tendon. Mais jusqu'alors la portée de l'opération n'allait pas au delà du but spécial pour lequel elle avait été imaginée, la section de quelques tendons pour redresser les difformités. Un fait d'un ordre hien plus élevé passait toujours inaperçu malgré son importance; c'est la guérison rupide et sans suppuration des plaies pratiquées sous la peau.

Il survint pourtant quelques accidents, on les considéra d'abord comme des exceptions sans importance, mais ils se multiplièrent; bientible sérysipèles, les phlegmons, les abcès, la gangrène, se renouvelant sans cesse, vinrent contraster avec la bénignité des premières opérations. One stamfaient ces accidents et à uoi tenaion-i les ?

ePour répondre à ces deux questions, il faut se reporter à l'indication posée par Delpech et adoptée par M. Stromeyer, à savoir : qu'après la section du tendon, les deux bouts divisés doivent être remis en contact pour favoriser leur réunion, de même que les lèvres des plaies cutanés doivent être maintenues raporochées our empécher un'elles une suppurent. Qu'est-ce que cela, si ce n'est la théoric et la pratique de la réunion par première intention, si ce n'est la cicatrisation immédiate des plaies tendineuse et cutanée par l'inflammation adhésive de Hunter?»

L'immunité que l'on remarquait, en général, après les sections tendineuses, n'avait pas d'autre signification. La conséquence de cette manière de voir avait été de comprendre dans une seule et même plaie la plaie cutande et la plaie tendineuse, et l'on n'assujettissait le manuel opératoire à d'autre règle que de réduire, autant que possible, la dimension et le nombre des ouvertures extérieures. S'il survenait de l'érysiple, des phlegmons, des aboés, on cherchait des analogies avec les accidents ordinaires des grandes plaies; on pensait que l'inflammation adhésive s'était transformée en inflammation suppurative, et l'on se gardait bien d'y voir un avertissement salutaire et une indication à une réforme dans la varieue.

En résumé, rechercher la cicatrisation immédiate des plaies des tendons par leurs surfaces, réduire la plaie des tendons et de la peau aux plus petites dimensions possibles; telles étaient les seules indications auxquelles il parut alors nécessaire de répondre.

Un examen attentif permit bientôt à M. Guérin de voir ce qu'il y avait de défectueux dans cette doctrine. Jamais, sur un nombre considérable de sections des tendons, il n'avait vu survenir d'inflammation suppurative, et pourtant il avait opéré à tous les âges et dans toutes les conditions, à l'hôpital, en ville, etc. Bien plus, des enfants opérés avaient été, dès le lendemain, pris de rougeole ou de variole, et il n'était survenu aucune complication du côté de la plaie. Disons-le de suite, cette différence dépend tout entière du manuel opératoire. Il avait été conduit d'abord, par instinct, à opérer autrement que les autres chirurgiens. Chez ceux-ci, la plaie cutanée et la plaic tendineuse se correspondent et se regardent; il avait évité cette disposition en éloignant. autant que possible, la plaie cutanée du tendon à inciser. Dans le premier cas, il doit nécessairement se former au sein de la plaie un espace vide entre les deux bouts du tendon divisé, et dans legnel s'accumulent les liquides épanchés et surtout l'air, dont l'introduction est favorisée par la correspondance directe et parallèle des plaies superficielle et profonde qui n'en font qu'une. Dans le second cas, au contraire, l'introduction de l'air devrait être absolument impossible. Telle était évidemment la cause de la différence entre les résultats obtenus par ses devanciers et ceux qu'il a obtenus lui-même.

D'autre part, conformément aux prescriptions de Delpech, les chicurgiens qui l'avaient suivi s'étaient, on le sait, efforcés de rapprocher les deux bouts du tendon; au contraire, M. Guérin s'est constamment atlaché, après l'opération, à favoriser l'écartement des deux bouts dans l'étendue de plusieurs centimètres.

D'après les idées de Hunter, les matières qui s'épanchent nécessairement entre les deux bouts des tendons divisés devaient empêcher la 490 BULLETIN.

eleatrisation et donne lieu à de la suppuration. M. Guérin a prouvé qu'à la faveur d'un procédé qui ferme hermétiquement la plaie à l'air, cette mailère ne suppure pas, qu'elle continue au contraire, et sans aucun temps d'arret, à partir du moment de l'épanchement, à présenter toutes tes phases de l'organisation régulière d'un tissu nouveu. Il en a conclu qu'à la place d'une réunion par première intention matériellement impossible, il existiat un travail d'un autre ordre, et il lui a donné le nom d'organisation immétidate, pour expirimer que les tissus qui en sont le siège qui pment d'emblée le processus des plaies qui suppurent, et deviennent immédiatement le siège du travail dont ces dernières ne sont le thâter qu'après l'occlusion de leur surface par la membrane pyogénique. Voils l'idée ou plutot le fait qui sert de base à la théorie nouvelle de la pais sous-cutanée.

Quel est maintenant le procédé opératoire? On a vu que le procédé hutérien ou de M. Stromeyer réunit en une seule et même plaie l'onverture cutanée et la section tendineuse, et que M. Guérin, au contraire, vise à faire de ces deux sections deux plaies distinctes, non pas continnes, mais séparées par un espace qui les rend absolument indépendantes l'une de l'autre, non pas directes, mais placées l'une et l'autre aux extrémités d'un conduit sinueux qui rend entre elles toute communication difficitle. sinon impossible.

Soit donc un tendon à diviser: on fait à la peat qui avoisine ce tendon un large pil qui la détache de celui-ci, et soulève, en les distendant, les couches de tissu cellulaire comprises dans ce pli. A la base de ce pli, on pratique avec un instrument à lame étroite, dit ponctionneur, une ponction qui pénêtre jusqu'au tendon; par cette ouverture, le pouce et l'index maintenant toujours le pli, on introduit le ténotoine à pointe d'a talon mousses; on abandonne ensuite le pli cutané, on rabat la peau sur le talon de l'instrument, et l'on divise le tendon; on retire ensuite l'instrument, en prenant la précaution de ne pas agrandir son trajet ni l'ouverture eutanée. Après l'opération, on exputer cair qui a par s'attroduire dans la plaie, et l'on recouvre immédiatement cette dernière de diachylon.

Il résulte de cette manœuvre :

1º Que la plaie cutanée est séparée de la plaie tendineuse par un espace celluleux dont la longueur varie de 5 à 10 centimètres :

2º Que le trajet celluleux est très-étroit et sinueux;

3º Que toute communication entre les deux plates est empéchée par la pression atmosphérique et par suite du tassement élastique des lamelles celluleuses distendues par le pli; d'où l'on peut dire, suivant l'expression heureuse d'un académicleu, « que la plate intérieure est budée et absolument fermée d'alir. »

Constitution physiologique de la méthode. Conduit par l'induction étiologique à considérer certaines déviations de l'épine comme le résultat de la contraction des muscles du dos, M. Guérin avait résolu de leur

appliquer l'opération qui avait si bien réussi contre le pied-bot, le torticolis; mais il était retenu dans son entreprise par les appréhensions suggérées par la ténotomie huntérienne. Il ne s'agissait plus d'un seul tendon, en effet, de la section d'un tendon isolé, mais d'une série de tendons glissant dans des gaines, de masses musculaires renfermées dans des aponévroses, dans des parties garnies de vaisseaux et de nerfs en quantité considérable. Auprès de ces malades, il n'y avait pas à songer à employer la ténotomie huntérienne et la réunion immédiate entre les parties divisées, puisque le but de l'opération était, au contraire, de substituer un allongement artificiel à la trop grande brièveté de ces parties. et cet allongement ne pouvait être obtenu qu'à la faveur d'un certain écartement des masses musculaires divisées produit d'emblée, Il fallait donc, pour atteindre ce résultat, des conditions d'exécution, des ressources et des garanties nouvelles. Ces conditions, ces ressources et ces garanties. étaient là où les enseignements de la doctrine avaient placé les apparences d'un écueil presque certaiu. Cependant, dit l'auteur, l'indication de couper les muscles du dos me paraissait trop évidente pour que le renoncasse à l'idée de cette opération. Avant tout, j'eus recours à l'expérimentation directe sur les animaux dans les conditions mêmes que j'avais à reproduire chez l'homme. Les premières expériences devaient me faire savoir quels accidents pourraient entrainer la section et l'excision des muscles de l'épine. Dans les unes, l'ai employé l'incision directe de la peau, que i'ai recousue ensuite; dans les antres, une simple ponetion cutanée. Dans les deux cas, un épanchement plus ou moins considérable s'est formé sous la peaux il s'est en partie résorbé, et a donné lien à l'organisation immédiate.

ale tachai d'arriver aux applications de ces données chez l'homme par des tâtonnements gradués, el avec toute la prudence que commandait une pareille tentative. Vingt-cinq cas de section des muscles du cou, observés dans ce but, me conduisirent pas à pas au résultat que j'avais d'abord constait échez les animaux. En effet, des plates vértibales, de 8 à 10 centimètres, intéressant des vaisseaux et des nerfs, avaient dés uivies de cicatrisation et d'organisation immédiates. Il y avaîte us éparation des parties divisées, et dans leur intervalle un épanchement, fluide d'abord, gélatinforme ensuite, puis une consistance analogue à celle des parties environnates.

«A l'exception de deux fois sur des milliers de cas, mes opérations n'ont jamais produit le moindre accident de suppuration. Ce fait m'a servi de point de départ à la généralisation physiologique de la méthode, généralisation que l'ai exprimée comme il suit:

«Toutes les plaies pratiquées sous la peau, quels que solent leur siége, leur étendue et la nature des tissus divisés, participent à la propriété des plaies sous-cutanées des tendons, c'est-à-dire qu'elles ne s'enflamment nl ne sunourent. et s'organisent immédiatement.»

Théorie de la méthode. La théorie de la méthode sous-cutanée, c'est

492 BULLETIN.

sa raison d'etre, ce par quoi elle a été inspirée. Cette cause, on la connaît; aussi importe-t-il moins de la démontrer d'une manière générale que de préciser son mode d'action et de l'étudier dans ses applications diverses.

Si les plaies sous-cutanées ne suppurent pas, elles doivent ce privilége à l'absence du contact de l'air; il s'agit alors de reconnaître l'action momentanée, prolongée ou passagère, de l'air, Hunter, que l'on peut considérer comme l'arbitre de cette difficulté , n'hésite pas à déclarer que l'air n'est pour rien dans la différence des phénomènes propres any plaies exposées et aux plaies non exposées. Mais comment Hunter raisonnait-il? Déclinant l'action de l'air dans la production du pus, cet illustre maître la remplace par je ne sais quelle explication ontologique de cause finale, de besoin qu'a l'économie de sc créer un organe de protection contre des agents extéricurs. Mais qui ne voit que cette explication est de celles qui expliquent la chose par la cause, c'est-à-dire qui n'expliquent rien. L'opinion contraire a des preuves plus certaines. Si, à l'aide d'un procédé certain pour empécher l'entrée de l'air, on a constamment empêché toute suppuration, on a observé que la suppuration des sections tendineuses n'avait lieu que dans les cas où les opérations avajent été pratiquées d'une manière irrégulière et de manière à laisser pénétrer de l'air. La suppuration n'est produite qu'en vertu du contact prolongé et permanent de l'air; un contact passager reste sans influence, Mais, si l'entrée de quelques bulles d'air ne s'oppose pas, en général, à la cicatrisation, il en est quelquefois autrement. Dans quelques cas, au contraire, la présence de quelques bulles a suffi pour proyoquer l'imminence d'un phicamon, et une ponction sous-cutanée, en évacuant quelques bulles d'air mélangé à du sang, arrête comme par enchantement le travail phlegmoneux.

C'est à l'analyse que l'auteur emprunte son procédé de démonstration rationnelle. Au lieu d'envisager l'action générale de l'ais sur les plaies, il étudie une à une l'action de chacun des éléments dont l'air se compose sur chacun des étéments de la plaie. Il examine successivement les résultats de cette action sur le contenant el le contenu; il s'est assuré que l'air pur altère le sang et les humeurs, puis que l'air chargé de matières animales corrompues les active davantage. L'oxygène est celui de tous les gaz dont l'action est la plus douloureuse; après lui l'acide carbonique, l'hydrogène et l'azole. Mais il est des cas où les solides et les liquides des plaies, contenant et contenu, reçoivent ensemble et à la fois l'impression de l'air, et ces as sont présièment de coux que la méthode sous-cutanée a le plus d'intérêt à connaître, puisqu'ils forment une bonne moité de son domaine. Il s'agit des cavités closés de l'économie et des liquides qu'elles renferment; or que sait-on sur les plaies ménérantes de ces cavités.

Toutes les cavités closes mises accidentellement en contact avec l'air suppurent, cela est de notoriété. On ne contestera pas le fait, mais on

contestera la théorie, et l'on objectera les faits contraires; on alléguera, comme pour les plaies sous-culanées, l'innocuité d'une certaine quantité d'air injectée dans les plèvres, le péritoine, les articulations; mais la valeur de l'objection est la même : l'action de l'air ici est relative, comme pour les plaies. De plus, l'état de santé ou de maladie modifie singulièrement le résultat. Relativement au contraire, l'observation est la même. Si le contact passager d'une certaine quantité d'air sur les plèvres et sur la sérosité épanchée est toujours innocent, un contact prolongé, et à plus forte raison permanent, change le caractère de la sécrétion et altère le fluide sécrété. Un fait des plus simples, facile à observer, résumerait toute cette description. One voyons-nous, lorsqu'un vésicatoire a produit son ampoule? Un amas de sérosité aqueuse, limpide d'abord , renfermé dans une simple pellicule énidermique. Tant que cette collection protége le derme dénudé, tant qu'elle est à son tour protégée par son enveloppe épidermique, nulle douleur n'existe, et le liquide reste généralement aqueux et limpide. Que la pellicule soit enlevée, tout change; une douleur vive succède à l'état indolent, et la sérosité, de limpide et aqueuse qu'elle était, passe successivement et graduellement à l'état de sérosité lactescente, purulente, et bientôt à l'état de pus véritable. Parallèlement, la surface dermique suit tous les degrés de l'inflammation des plales exposées, que ces plaies soient la pièvre ou une solution de continuité pratiquée à l'aide de l'instrument tranchant.

Voilà ce que prouvent, pour la démonstration de l'action pathogénique de l'air sur les plaies, l'expérience et l'analyse.

L'expérience démontre que la suppuration a lieu au contact de l'air et qu'elle u'à jamais lieu sans ce contact. Comme démonstration rationnelle, il est facile d'établir que la fréquence et la durée de la suppuration sont en rapport avec la somme et la durée de l'action de l'air. Maintenant, quelle est la raison tilcorique de cette action de, l'air. sur les
plaies à d'air qui pénére dais la plèvre par une ouverture permanente
empède l'expansion pulmonaire. Exerce-t-il une action analoque dans
toutes les plaies? On l'ignore, mais il est permis de le supposer. La douleur qui résulte de la mise en rapport des extrémités nerveuses dénudées est évidente, mais elle n'est pas mieux comme dans son mécanisme; il en est de même du travail chimique suivant lequel s'effectuent
les altérations à l'air des liquides de l'économic. Ce n'est pas trop de la
réunion de toutes les lumières de la physique dynamique et de la chimie
organique pour donner satisfaction à es inconnues. »

Il reste à démontrer que le travail de réparation qui se fait au sein des plaies sous-eutanées, à l'abri du contact de l'air, est bien un travail à part, un travail d'organisation immédiate, et non le résultat de l'inflammation adhésive.

Dans la première partie de son travail, l'auteur a fait ressortir, comme caractère fondamental de la méthode sous-cutanée, le fait de l'écartement des parties divisées, tendons, muscles, vaisseaux, et l'occupation

494 BULLETIN.

par le sang et les fluides épanchés de l'espace laissé libre par le retrait de ces parties. On ne peut donc pas dire que dans ces cas il y a réunion, or l'organe ou la portion d'organe de notivelle formation qui doit relier ces parties quelque temps séparées est.il un produit de l'inflammation ou le résultat de l'organisation immédiate? On a vu matériellement qu'il n'y a noint d'adlésion: rest l'invollèse de l'inflammation

«Mais le fait de la cicatrisation n'est-il pas la preuve la plus évidente de l'absence de toute inflammation?

«Ne sail-on pas que dans toute plaie enflammée non réunie, il y a suspension du travail d'organisation et de réparation normales, et que ces deux modes d'activité physiologique ne reparaissent qu'alors que le travail inflammatoire cesse?

«Risuite chacun sait que toute inflammation, quedque ténue, quedque circonscrite qu'elle soit, est toujours accompagnée d'un mouvement de réaction, tantôt locale, tantôt générale, en proportion deson étendue, de la nature des tissus divisés et des complications qui interviennent. Or rien de semblable ne «Soserve dans les plaies sous-cutanblable ne «Soserve dans les plaies sous-cutanblable nes visus quaires que proportion de la complication qui interviennent.

«A partir du moment où la piqure de la peau est fermée, il s'établit au sein de la plaie un travail de réparation et d'organisation dont ou peut suivre les phases depuis la première heure jusqu'à son entier accomplissement. A l'extérieur nul mouvement fébrile, nulle agitation, nulle trace de réaction locale ou générale; c'est à peine s'il reste quelque douleur résultant de la division des parties sensibles. A l'intérieur, c'est une suite de transformations , qui commencent ordinairement par la résorption d'une partie des liquides épanchés, se continuent par un accrolssement gradué et non interrompu de la substance intermédiaire, d'abord gélatiniforme, puis se vascularisant, se solidifiant, avec des caractères qui varient suivant la nature et la quantité des liquides épanchés, les tissus qui les fournissent, l'époque où on les observe, et une foule d'autres circonstances que nons n'avons pas à apprécier lei. Voilà pour les caractères locaux ou directs de l'organisation immédiate. Son caractère indirect, c'est l'absence de tonte réaction fébrile locale on générale. Depuis que je sais à quoi m'en tenir à cet égard, je p'ai pas craint de multiplier les plaies sur le même individu et sur les mêmes parties : sans parler des cas exceptionnels où i'ai porté les plaies à un nombre effrayant (pour ceux qui n'avaient pas les mêmes motifs de sécurité que moi), il m'arrive journellement de faire sur le même membre dix à douze sections de tendons et muscles, sans avoir plus d'apparence de réaction que dans les cas de simple section du tendon d'Achille.

En résumé le caractère de la méthode sous-cutanée porte sur deux faits apitaux : l'écartement des bords de la plaie tendineuse, et la cleatrisation sans inflammation. La théorie huntérienne, au contraire, recherchait le rapprochement bout à bout du tendon divisé, et se composait sur j'inflammation comme moven indispensable.

«Si je ne me trompe, il y a entre ces deux théories toute la différence qui existe entre une hypothèse et un fait. L'Académie en jusera.»

Science du 21 févirer. M. Bouley déclare tout d'abord être de la secte des aérophobes. Si l'on a contesté l'action nuisible quelquefois de l'air, cela tient à ce qu'on n'a pas tenu compte des circonstances; on est parti de cette donnée, que l'air est essentiel à la vie pour admettre qu'il ue pouvait pas devenir nuisible; mais on n'a pas fait suffisamment attention à la différence qui doit résulter dans l'action de ce fluide dans l'état de santé ou de maladie. Pour apprécier cette action, il ne faut pas se contenter d'exprimer ce fait général qui est la condition de notre existence, mais il faut rechercher quelle est son action sur l'organisme. Scientifiquement, on peut dire que l'air entretient la vie comme il entretient la flamme, c'est-à-dire, en détruisant incessamment la matière qui sert de support à l'un ci à l'autre.

Introduit dans le corns vivant par les voies respiratoires . il tend incessamment à réduire les combinaisons organiques à des combinaisons plus simples : ce sont l'eau , l'acide carbonique et les combinaisons azotécs que renferme l'air. Les gros animaux de boucherie, comme ceux qu'on promène aujourd'hui dans les rues de Paris, perdent en quelques heures, par l'action de l'air, une partie très-notable de leur poids, si on les force à marcher. Mettez un animal à la diète, et il diminuera de poids d'une manière très-notable et dans un temps très-rapide. J'ai vu . l'apprée dernière , dans les bôpitaux d'Alfort , un cheval qu'une fracture de la machoire inférieure empêchait de se nourrir, et qui en moins de trois semaines avait diminué de 100 kilog. Cette action inoffensive de l'air n'est donc qu'apparente. L'air n'est inoffensif pour l'agrégat organique qu'autant que l'apparcil digestif fournit incessamment des matériaux nouveaux qui remplacent ceux qui sont consumés. Quel est, dans l'air atmosphérique, l'agent puissant qui produit ces phénomènes sur le vivant et sur le mort? C'est l'oxygène dont les affinités, toujours actives pour les éléments composants de la matière organique, se caractérisent d'une manière indiscontinue par les effets que je viens de rappeler.

Telle est l'action générale de l'airatmosphérique sur l'organisme pendant la vie et après la mort.

Voyons maintenant si l'influence qu'il exerce sur les plaies ne peut s'interpréter par ces affinités puissantes dont nous venons de voir les effets.

Que se passet-ii lorsqu'une solution de continuité est faite sur une matière liquide set exsudée entre les parties divisées, la lymphe plastique. Cette matière stapté à forganiser, mais elle ne peut s'organiser qu'à l'abri du contact de l'air. Si elle subt ce contact d'une manière continne, qu'arrive-t-il? Ou bien elle se dessèche, et alors elle ne peut bus éprouver les modifications intimes qui la transforment en tissu vivant; ou bien, si elle est en trop grande abondance, comme dans l'intérieur d'un kyste rempil de fausses membranes, ello se putréfie, et là encore se frouve a fortion l'obtacle à son orranisation.

496 BULLETIN.

Gette matière putréfide est pour les tissus un irritant de la pire espèce, la preuve en est donnée par l'expérimentation journalière. Introdusiaz dans le tissu cellulaire d'un animal vivant une matière putréfiée, et vous verrez tout d'abord se manifester une tumeur inflammatoire excessivement chaude et donloureuse. Cette tumeur ne tardera pas à changer de caractères souvent, et à revetir ceux qui appartiennent à la gangreine; mais le premier fait qui résulte du contact de la matière putride, c'est l'extrême irritation des parties qu'elle touche. D'un autre côté, l'air exerce sur les tissus exposés son contact une action excitatrice, qui y exalte l'inflammation; que cette action résulte du contact seul on simultanément, comme je le crois, de l'absorption de l'oxygène par les capillaires dénudés de la plaie, peu importe; cette excitation spéciale de l'air ne saurait étre niée. Dans ces conditions, il me semble qu'il est facile de comprendre comment la cicatrisation adhésive ne saurait se modulire.

La matière organisable qui doit servir à cette cicatrisation est rendue incapable de revêtir la forme organique, parce que d'une part, sous le conate de l'air, clle est desséhe ou putriféle, et que d'antire part les tissus sont trop irrités, soit par le contact d'une matière irritante, soit par l'action directe de l'air, pour le l'inflammation reste dans les limites où elle peut être adhésive.

J'arrive, dit M. Bouley, aux faits pratiques et aux expériences que MM. Velpean et Malgaigne ont invoquées pour prouver que le contact de l'air n'exerçait pas sur la marche de la cicatrice une influence aussi marquée que quelques-uns l'admettent.

Il résulte de ces faits et de ces expériences que la cicatrice par première intention s'opère au milieu d'un emphysème, comme si de rien n'était, J'avouerai que ces faits ont un moment ébranté mes convictions : j'ai éprouvé tout d'abord une grande difficulté à les faire concorder avec la théorie que je viens d'exposer. Mais, partant de ce principe, que dans les sciences exactes, lorsqu'une théorie est reconnue absolument vraie, un fait contradictoire ne prouve rien contre elle et ne paraît tel que parce qu'il n'est pas suffisamment interprété, le me suis demandé si le fait opposé par MM. Velpeau et Malgaigne à la théorie, que je crois vraie, de l'influence de l'air sur les lésions traumatiques, n'était pas de cette nature, s'il n'était pas contradictoire, seulement parce que l'interprétation lui manquait, et l'ai cherché cette interprétation. Je me suis dit : Le sang contient des gaz en dissolution ou prêts à se dégager dès que se fait sentir l'influence de l'air atmosphérique. Physiologiquement cet échange s'opère dans le poumon par voie d'endosmose et d'exosmose. Gela étant, est-ce que partout où l'air atmosphérique est mis directement en contact avec un appareil capillaire, les phénomènes d'endosmose et d'exosmose ne s'effectueraient pas de la même manière ? Pai cherché à vérifier ce que cette hypothèse avait de fondé. Des emphysèmes artificiels ont été faits à l'aide d'un soufflet sur trois chiens, et au bout de vingt-quatre et de quarante-huit heures, nous avons examiné l'air resté enfermé dans le tissu cellulaire. Dès que cet air a été mis en contact avec une solution de chaux, cette eau s'est troublée comme sous l'influence de l'air expiré par les poumons.

L'analyse eudiométrique de cet air a donné dans une première expérience, après vingt-quatre heures de séjour 5,76 d'oxygène; après une deuxième expérience, 4,76, et après une troisième (après quarante-huit heures), 4,39.

On le voit, l'air de l'emphysème n'est plus de l'air; c'est un mélange d'azote et d'acide carbonique avec une très-faible portion d'oxygène. Il doit conséquemment être bien moins actif pour exercer sur les liquides organisables une action décomposante.

— M. Velpeau se demande ce que c'était que la méthode sous-cutanée, parce qu'il 1ª un apparaitre comme moyen de traitement pour les kystes de l'ovaire, ce qui l'a un peu surpris. Il paratt établi maintenant qu'il y a deux méthodes, l'une ancienne et l'autre moderne. M. Velpeau recluerche en quoi la méthode nouvelle diffère de ce qui avait jété fait antérieurement. Est-ce par la prescription posée par M. Guérin d'opérer immédiatement l'écartement des deux bouts du tendon divisé? Ce n'est pas admissible. Delpech et Stromeyer ont essayé, à plusieurs reprises, de réunir les deux bouts du tendon divisé, ils n'ont pas réussi. Qui a jamais réussi dans cette tentative? Des observations, rassemblées en foule, ont démontré que les tendons ne se cientrisent que par une substance intermédiaire. Cette prescription avait été donnée des 1885; on la trouve dans le travail de MM. Haime, Bouvier, et à peu près partont.

Il n'y avait donc pas lieu de créer une ténotomie par seconde intention; elle existait de toutes pièces. Quant au procédé employé par M. Guérin, il n'a rien de nouveau, il est pris dans la chirurgie du siècle, M. Broca s'est chargé de le démontrer. Longueville, Beni, Bell, Desault et Boyer, l'avaient déià indiqué, et l'on doit dire qu'il devait venir à l'idée de tout chirurgien. On s'en servait déjà pour l'empyème, pour l'extraction des corps étrangers articulaires, et dans beaucoup d'autres opérations plus ou moins analogues. Si la ténotomie nouvelle ne diffère pas de l'ancienne par la manière d'opérer, si elle n'en diffère noint par le mode de réunion des parties divisées, qu'est-ce donc que cette méthode nouvelle? Mais elle diffère des autres ténotomies, dit son auteur, en ce que celle-ci cause des accidents nombreux, des érysipèles, des phlegmons, etc., tandis que jamais, au grand jamais, la nouvelle methode n'a produit d'inflammation purulente : mais aucun des auteurs qui avaient pratiqué la ténotomie avant M. Guérin n'a parlé de ces accidents, dont il fait un tableau si effrayant d'ailleurs : il y a ici un malentendu , la ténotomie a parlé trois fois d'accidents qui lui sont arrivés. Pour prouver son efficacité dans les phlegmons, clle a rassemblé l'histoire de philegmons produits par elle-même, il y a dans la Gasette mé-

IX. 32

498 BULLETIN.

ulteate un mémoire où il est question de trois phiegmons survenus à la suite de section du tendon; si l'on ajoute à cela deux menaces de phiegmons dont M. Guérin a parlé dans un autre endroit, cela fait cinq. Qu'à donc fait cette nouvelle méthode pour mériter qu'on l'établisse comme un être à part?

Mais il y a une question d'une grande importance, c'est d'empêcher le contact de l'air avec les plaies. D'abord il n'est pas sur que la méthode sous-cutanée empêche l'air de pénétrer dans la plaie, puisque M. Guérin lui-même a posé en précepte d'expulser, après l'opération, les quelques bulles d'air qui s'y seraient introduites. Mais ce n'est pas au moment de l'opération que l'air est bien redoutable; il faut pour qu'il en soit ainsi qu'il y en ait une grande quantité, et qu'il demeure en permanence au milieu des parties divisées. Cela est vrai . M. Guérin a raison de le dire. mais le l'avais dit en 1830. La plaie produite par le ténotome a quelques millimètres à peine; ce point parait important, parce qu'on a donné à entendre que, par les autres méthodes, l'air pénétrait facilement dans la plaie et occasionnait de graves accidents. Ces accidents sont imaginaires d'abord : car l'air, de toute facon, ne peut pas entrer dans cette caverne dont les parois sont bien vite agglutinées, à moins de tractions violentes. Toutefois il est un point qui appartient incontestablement à M. Guérin. Desault, pour éviter que la plaie extérieure ne correspondit à la plaie intérieure, entratnait les téguments : M. Guérin fait un pli qui détache la peau du tendon sous-jacent, et c'est à la base de ce pli qu'il nonctionne. J'accorde que ce procédé du pli a plus de chance d'éloigner la suppuration, et qu'il a rendu un service à la science; mais, en défifinitive, on est autorisé à dire que la différence entre les procédés anciens et la méthode indiquée par M. Guérin ne tient littéralement qu'à un pli.

— Après M. Velpeau, M. Guérin a pris la parole pour faire remarquer que, sur les ciq cas d'accidents survenus après la section sous-cutanée, deux se rapportaient à des myotomies, et qu'il ne fallait pas les confondre avec des ténotomies. M. Velpeau réplique et il termine en disant qu'il est démontré, quoi qu'on fasse, qu'il y a bien dans sa méthode sous-cutanée quelques accidents par ci par là, qu'il n'en existe pas davantage dans la méthode vulgaire, et qu'il n'y a pas dès lors nécessité de quitter les procédés anciens pour la méthode nouvelle.

Séance du 3 mars. M. Malgalgne. L'orateur a vainement cherché dans l'exposé de la nouvelle méthode des faits de nature à faire impression. De plus, M. Guérin s'est trouvé en demeure de reconnaitre qu'avant lui les idées qu'il a proposées avaient été bien remuées. Tout ce dont se compose sa méthode a été indiqué avant lui : les plis à la peau, c'est M. Guérin lui-même qui nous enseigne que Siromeyer faisait un pli à la peau avant de la ponctionner, et quelques annes après, M. Guérin s'approprice ce procédé; l'expulsion de l'air, elle se trouve delement indiquée par Stromeyer; pien plus, M. Guérin nous apprend encore que dans son procédé pour le torticolis, il y a toujours introduction bruyante d'une certaine quantité d'air dans la plaie, ce qui n'arrive pas avec le procédé de Stromcyer; ce dernier procédé est donc préférable à celui de M. Guérin; M. Guérin recouvre la plaie avec du diachylon, Stromcyer la recouvrait avec du Liffetas d'Angleierre; enfin il reste l'écartement des deux bouts du tendon; mais Dupuytren, Astley Cooper, Dieffenbach, Syme, Duval, ne l'avaient-ils pas pratiqué longtemps avant que M. Guérin n'en parlât.

Quant aux résultats, M. Guérin déclare que les accidents par les procédés anciens datent fréquents ; Javoue n'en avoir jamais observé. Le ne connais que les trois phiegmons imminents signalés par M. Guérin; a M. Velpeau, M. Provost, et quelques autres chirurgiens, m'ont confirmé dans ma croyance. Dans l'histoire de la ténotomie, il n'y a d'antres accidents que ceux de M. Guérin.

Enfin M. Guérin a parté de ses expériences, il n'en a fait aucune; on avait Irés-bien avant lui que les tendons se cicatrisient d'distance. Combattant l'inflammation adhésive de Hunter, il nous montre en regard sa théorie de l'organisation immédiate. C'est i da cardésianisme pur, il n'y a pas une soule expérience pour l'établir. Passant de cet examen des faits à celui de l'origine de la méthode, M. Malgaigne démontre de nouveau, par une foule de citations, que toutes les conséquences qui semblent en découler avaient été mises en pratique bien avant qu'elles aient été mises au jour, et il s'écrie:

O méthode féconde.

Oui fit tous ces enfants bien avant d'être au monde!

Quant à la généralisation clle-même, elle avait dé faite déjà par Dieffenbach, MM. Hadd, Tuval, etc. 8t d'ailleurs suffit-il d'avoir réuni tous tes faits appartenant à une méthode pour en réclamer l'invention? J'ai rallié tous les procédés d'autoplastie, c'est moi qui ai créé le moi, j'ai ramené à quatre procédés principaux tous les procédés employés; je n'ai pas eru pour cela avoir fait une véritable découverte. Il ne m'est pas venu à l'esprit que j'avais inventé quelque chose, parce que j'avais mis un fit autour du faisceau.

Se peut-il donc qu'on aif fait tant de bruit pour rien? Il fait bon consulter l'histoire de l'art, parce que le passe et souvent l'histoire du présent. L'ancienne Académie de chirurgie, appelée à juger une question de priorité, celle du copp de mattre, revendiqué par Lecat (de Rouen) pour Lapeyronie, ne prononça pas cependant en faveur de son blenfaiteur. Cette académie a fait également justice d'une prétention élevée par Dupuytren, qui présentait comme une méthode nouvelle son procédé de taille bilatérale, simple procédé qu'il a décrit depuis comme une de ceux qui dévirent de la méthode périnéale.

De quoi s'agit-il dans la méthode sous-cutanée? D'empêcher la suppuration attribuée au contact de l'air. Mais s'agit-il, comme il y a 500 BULLETIN.

quinze ans, de la communication non interrompue des plales avec l'atmosphère ou de quelques bulles d'air entrées par une petite piquere l'action offensive du contact non interrompu des plaies avec l'atmosphère n'avait pas besoin d'être prouvée, dit M. Guérin. Qu'est-ce donc qui avait besoin d'être prouvée, dit M. Guérin. Qu'est-ce donc effet, que prétend la théorie? Expliquer la suppuration dans les plaies sous-cutanées par la présence de l'air. Or il se trouve qu'ordinadrement l'air n'amène pas la suppuration. Ainsi la théorie ne s'applique qu'aux exceptions, j'ajoute aux exceptions les plus rares. Dès lors il faut bien reconnaître une autre cause à la suppuration des halies.

Il ya en cependant des expériences: J'y arrive; ce sont les grands emphysèmes artificiels e M. Bouley, qui lui ont permis de constater une rapide altération de l'air dissuffié. Je ne sais ce que cela prouve, mais je vois une théorie bâtie saus preuves, et qui bat des mains quand on lui en apporte. Je sais que de jeunes chirurgiens étudient de quelle façon se comportent les plaies avec perte de substance, en debors du contact de l'air, dans l'hydrogène, par exemple. Il semble que les plaies suppurent moins dans ce dernier gaz. Volid d'utiles expériences; c'est ainsi qu'on apprend quelque chose et non pas surtout avec la vue de l'esserie.

Il y a encore la démonstration rationnelle, irrationnelle pour mot ; je ne m'arrêterai pas à la combatire, il me suffira de l'exposer. Que dire de ces assertions? d'al pression directe et sans intermédiaire de la colonne d'air extérieur change et altère les conditions de la circulation capillaire et de l'absorption. Les extérmités des vaisseaux divisés résorbent une partie des liquides épanchés, et quand l'air pénètre dans les plaies, cette résorption est embéchée.

«Les éléments dont se compose l'air, eu égard aux éléments des plaies, agissent chacun en particulier, dans un rapport constant avec l'action totale de l'air.

«L'air qui pénètre dans la plèvre empêche l'expansion pulmonaire Exerce-t-il une action analogue dans toutes les plaies? On l'ignore, mais il est permis de le supposer.»

Voilà de ces choses que l'on écrit, avec lesquelles on convre le papier, et le vulgaire, qui n'y comprend rien, s'y laisse prendre.

Séance du 10 mars. M. Gotfrin, pour rester dans le domaine scientifique, devrait couper court à tout ce débat. Bien comprise dans sissignification élevée, sa méthode ne saurait être confonde avec ce qu'on nous a présenté comme elle et comme ayant un rapport plus ou moins éloigné avec elle. Elle repose en entier sur un fait physiologique nouveau, c'est que les plaies pratiquées sur la peau et maintenues à Pabri du contact de l'air ne suppurent pas et s'organisent immédiatement. D'une manière générale, elle est l'application de toutes les opérations chirurgicales qu'il soit possible d'imaginer. Ainsi considérée, elle a une existence propre, c'est en quelque sorte un instrument nouveau. De là l'auteur passe à la discussion de ses droits à la priorité; il entre dans des considérations personnelles qui ne touchent en rien le fond de la question, et sur lesquelles nous nous abstiendrous actuellement de formuler un avis.

II. Académie des sciences.

Accommodation de l'edi.— Ulcére contagieux de Mozambique. — Maladie spéciale aux mécaniciens et aux chauffeurs de chemins de fer. — Extirpation des causules surrénaies. — Fustigateur électrique. — Pittinge des eaux, — Influence des maladies cérébrales sur la production du diabète sucré. — De l'amylène comme anesthésique. — Effets anesthésiques du gaz oxyde de carbone. — Propriétés physiologiques et toxicologiques du urane.

Séance du 23 février. M. Stoltz adresse à l'Académie une note relative à l'accommotation artificielle ou mécanique de l'euit è outres les distances. A l'aide de l'appareil de Biller, consistant en deux épingles implantées à quelque distance l'une de l'autre, l'auteur a fait, dès 1856, deux expériences qui éclairent la question dont il s'agit, et dont il rappelle sommairement les princianux détails.

Dans la première expérience, on procède à l'accommodation de la manière suivante: après avoir constaté que l'œil ne peut voir distinctement les deux épingles à la fois, on vise l'épingle la plus rapprochée, puis on renverse la tête un peu en arrière, la paupière supérieure étant abassés eur le globe de l'eil jusqu'à recouvrir environ la moité de la cornée; on pose un doigt sur le rebord orbitaire, au niveau de la connissure externe, sans toucher le globe octuaire, et on tire légèrement ediens la paupière supérieure, de manière à comprimer modérément la cornée. A la suite de cette maneuvre, la première épingle devient dibuteuse : la sconde, qu'on apercoli avec neine, devient distince.

Dans la deuxième expérience, l'eil vise et voit clairement l'épingle la plus éloignée, on place alors un doig à l'angle externe, un autre à l'angle interne de l'eil, et on comprime très-modérément le globe de l'eil en travers, de façon à augmenter un peut la convextié de la cornécie : la vue devient alors distincte pour l'épingle la plus rapprochée, et né-buleuse nour l'autre.

Dans l'un et l'autre cas, l'accommodation se transporte donc artificiellement, et malgré la volonté, d'un point à un autre. M. Soltz conciut de ces expériences : l'a qu'un changement physique dans la disposition de l'œil est la cause de l'accommodation; 2º que ce changement est la cause unique et indispensable de l'accommodation; 3º que ce changement porte presque exclusivement sur la courbure de la corréce.

—M. Ph.Vinson adresse un mémoire sur l'ulcère contagieux de Mozambique (ulcère pianiforme). C'est une maladic caractérisée par une ulcération loujours située aux membres inférieurs, susceptible d'acquérir des dimensions considérables, éminemment contagieuse, à bords relevés et fongueux, à centre déprimé, et sécrétant une matière séro-sanieuse, abondanté et fétide. Il paraît que cette affection, qui no se voyait plus dans l'île de la Réunion depuis la suppression de la traite des noirs, a repara depuis peur, en même temps que les hommes de la côte africaine amenés comme travailleurs libres. Dans deux circonstances reladées dans son mémoire, l'auteur a pur constater les caractères et la nature contagieuse de la maladié dont il s'agit.

- Dans une note qu'il adresse à l'Académie, M. H. de Martinet appelle l'attention sur une affection spiculate aux mécaniciens et aux chauffeurs attaclés aux chemins de fer. Selon l'auteur, l'exposition sans abri sur les locomotives expose les mécaniciens: 1º à un inconvénient professionnel dont on peut se rendre compte en passant la tête hors des wagons, c'est-à-dire à une trombe d'air froid qui paralyse la respiration, congestionne la face; 2º à une maladie professionnelle dévolopée par l'inspiration des gaz oxyde de carbone, acide carbonique, qui s'échappent du foyer. Le système nerveux est lésé, les sujets maigrissent, la faculté génératrice s'éteint; le corps est agité de soubresauts, de convulsions; l'intelligence faiblit. Nous attendrons, pour apprécler la valeur de cette communication, que des observations et des faits conclusats soient venus remplacer le regrettable laconisme de crésumé symptomatique.
- La physiologie des capsules surriantes continue à faire l'objet des expériences et des communications de M. Philipeaux. Dans une lettre adressée à l'Académie, M. Philipeaux annonce qu'il a pu enlever non-sculement les capsules surrénales, mais encore la rate et les corps thy-roides, sur deux jeunes rats albinos agés de 1 mols. Aujourd'hni ces animatx, agés de 3 mois, sont bien portants, quoique privés des capsules surrénales depuis soixante-sept jours, de la rate depuis vinjers, iojurs, et des corps thyroïdes depuis sept jours. L'auteur conclut qu'au-cun de ces organes n'est essentiel à la vie, et qu'ils ne sont pas chargés de se suppléer réciproquement.
- M. Boulu adresse une note relative à un nouvel appareil électrique qu'il appelle fustigateur électrique, et dont l'exécution est due à M. Breton. Séance du 2 mars. M. Nadault de Buffon adresse un mémoire sur un
- Séance du 2 mars. M. Nadault de Buffon adresse un mémoire sur un nouveau procédé de filtrage des eaux employées aux usages domestiques ou industriels.
- M. Leudet présente une note très-intéressante initiulée : De l'intence des maladies cérébrates sur la production du diabète sucri. Depuis les recherches physiologiques de M. Cl. Bernard, on a cherché souvent à déterminer si une lésion cérébrale spontanée pouvait devenir la cause du diabète sucré. Dans 4 cas, M. Leudet a pu sutive la filiation des accidents, depuis la lésion cérébrale jusqu'à la glucosurie. Voici le résmié de ces 4 faits :

grossesse, d'une perte de la vue de l'eul gauche, sans aucun phénomène paralytique dans les membres. La perte de la vue persiste el cotacide avec des maux de tête, des vomissements. Sent mois et demi après cet accident, symptômes comateux débutant brauquement et se distipaire que de l'eul pour. On constate alors une paralysie des 3º et 3º paires crâniennes, avec un peu de ramollissement de la cornée du même côté; amestiésté pacifie cutanée à garche, des muqueuses na-sales et de la moitté gauche de la langue. Soit vive et signes généraux du diabète; on constate la présence du sucre dans l'urine au moyen de la potasse et de la liquour de Barreswil. Traitement par l'iodure de potassium à l'intérieur; sous l'infinence de ce traitement, diminution de la paralysie de la 1º paire, disparition du diabète. Aggravation de la paralysie de la ce l'eil, la paralysie de la sensibilité de la face disparait. Rechute au bout de cinq mois, nouveaux accidents comateux, sans appartition du diabète. (Rouen, hôtel-pleu.)

Ons. II. — Femme de 63 ans, alteinte brusquement d'une hémiplégie droite de cause cérébrale; attaques épileptiformes se répétant pendant peu de temps; retour incomplet des mouvements dans le colédroit du corps; deux ans après, début des accidents du diabète, glucose dans l'urine; puis, au bout d'un an, albuminurie, élat cachectique. (Hôpil. de la Charité, service de M. Rayer, 1853.)

Oss. III. — Femme de 80 ans, atteinte brusquement d'une hémiplégie gauche; au bout de dix-huit mois, exagération de la soif, présence du sucre dans l'urine, gangrène humide du vied droit, Mort. (Rouen.)

Ons. IV. — Femme de 39 ans., atteinte, au bout de six mois de la gestation, d'accidents de paraplégie avec convulsions: dispartition graduelle des accidents, persistance d'étourdissements; six ans après, liémorrhagies multiples, puis accidents d'appelitiques, et enfin diabète sucré; variole intermittente. Mort. (Chartié. service de M. Raver. 1852.)

L'auteur fait remarquer qu'il y a en dans ces quatre faits une contmuité manifeste entre les accidents du système nerveux et la julcosurie; on peut donc, avec vraisemblance, chercher à établir ontre ces deux sordres de phénomènes un rapport de cause à effét. Sans vouloir rapporter toujours le diabète à cette seule cause, M. Lendet pense qu'elle doit entre en lime de comoté dans l'étioleté de la flucessité de la flucessité dans l'étioleté de la flucessité.

— M. Giraldés communique une note relative aux offets anestitatique de l'amyténe. Un travail de II. Luton (février 1857) a déjà mis les locteurs des Archives générales de métacine au courant des premiers essais de M. Giraldés à l'hópital des Bafnais Trouvés. Les malades chez lesqueis celiturigén a employé l'amytène en place du chloroforne sont au nombre de 25; ce sont des enfants de 3 mois à 10 ans, qu'il était nécessaire d'anesthésie pour les soumetre à des explorations doutoureuses on à des opérations. Citez tous, à l'exception d'un seul, l'anestitésie a été obtenue par les vapeurs d'amytène dans un espace de teimes frès-court.

504 BULLETIN.

dont la durée minimum a été d'une minute et le maximum de 3 minutes. Tons ont respiré l'amylène sans effort, sans beaucoup de résistance; clez tous la respiration était calme, comme normale. L'anesthésie a toujours été obtenue sans convulsions, sans nausées ou vomissements; chez tous, le réveil a été complet, prompt, et les enfants n'ont pas souffert de ces inhalations. N'ayant pas eru devoir prolonger longtemps les inhalations, l'auteur s'abstlent de se prononcer sur la durée de l'anesthésie. Cette question étant mise de côté, il pense que l'amylène ponura être avantageusement employé dans tous les cas où l'anesthésie sera nécessaire.

— M. Goze adresse cinq observations relatives à l'emploi thérapeutique de l'oxyde de carbone et aux effets anesthésiques locaux obtenus par l'application de ce gaz.

Science du 9 mars. M. Pellian adresse à l'Académie les résultats de ses expériences sur les propriétés plysiologiques et losicologiques ducarrarRelativement aux effets physiologiques, l'auteur est arrivé à des résultats en tout conformes à ceux de M. Cl. Bernard. Quant à l'action toxitats en tout conformes à ceux de M. Cl. Bernard. Quant à l'action toxique du curare, volci quels sont les falts communiqués par M. Pellkan:
la solution aqueuse du curare, introduite dans l'estomac au moyen d'une
sonde élastique, agit comme poison, quoique plus lentement et d'une manière moins énergique, cc qui confirme les anciennes expériences de
Fontana, Brocklesby, Emmert, et les recherches plus récentes de
MM. Cogswell, Vulpian et Kolliker. Mais l'action moins énergique du
curare introduit dans l'estomac n'est pas une propriété particulière de
ce poison, et ne peut pas étre expliquée par la supposition que le curare
contient une certaine quantité de venin des serpents venimeur; car cettle
particularité est générale pour presque tous les poisons narcotiques facilement abserbables.

La eurarine possède toutes les propriétés actives du curare. Cet alcaloide, introduit sous la peau d'un lapin à la dose de 5 centigrammes, a occasionné la mort de l'animal avec les phénomènes de l'empoisounement par le curare.

Après que le curare a été absorbé à une dose suffisante pour produire la mort, il ne peut pas être question d'antidote. La strychnine peut provoquer les phénomènes qui lui sont caractéristiques seulement dans le cas où la dose du curare a été insuffisante et réciproquement. La solution du curar précipitée par le tannin perd son acion détère à une dose ordinaire; mais le curare en poudre, introduit dans l'intérieur d'une plaie avec de la poudre de tannin, conserve son action toxique. L'iode dissous dans l'iodure de potassium ne détruit pas l'action du curare, quand même les deux solutions, après un mélange préalable, ont été évaporées et le résidu introduit dans le tissu sous-cetané.

M. Mongin communique une note sur l'analogie qui peut exister, dans certaines maladies nerveuses, entre la volx humaine et le son vocal de plusieurs espèces d'animaux. Après avoir rappelé brièvement les faits

historiques relatifs à ces singulières modifications de la voix, l'autour cite deux faits qui lui sont personnels; il s'agit de deux épileptiques chez lesquels le cci précédant les grandes atlaques avait pris les caractères du son vocal de divers animaux. Dans l'un de ces cas, le valérianate, d'atropine, donné d'abord à la dose de demi-milligramme par jour, et porté en deux mois à 2 milligrames, fit cesser complétement le gloussement, et, a joute l'auteur, modifia considérablement les attaques épileptiques.

VABIÉTÉS.

De l'instruction médicale en Chine. - Nominations. - Nouvelles.

M. Bazin vient de publier dans le Journal aisatique (novembre et dé-embre 1856) une curiense notice sur les établissements d'instruction médicale en Chine; nous extrayons de la communication du savant sinologue quelques passages, qu'on lira, nous n'en doutons pas, avec intérét.

L'établissement qui porte, à Pékin, le nom de Collége de médecine, est situlé près de l'observatione et des ministères. Il est vaste, d'une architecture sévère, et renferme, outre un assez beau temple dédié aux inventeurs de la médecine, une salle d'examen, des amplithéitres pour les cours, une riche bibliothèque, dans laquelle se trouve le plus ancien livre de médecine qu'aucun peuple ait conservé, et enfin un laboratoire de pharmacie.

Le Collège de médecine, comme presque lous les établissements de l'empire, est conçu sur le modèle d'un tribunal; il se compose d'un directeur, deux assesseurs, dix professeurs iltulaires, médecins de la cour, des agrégés, des licenciés et des bacheliers en médecine, dont le nombre a varié suivant divers décrets.

L'ordre de promotion est réglé d'après l'ancienneté, le zèle et la capacité du postulant : l'assesseur de gauche peut seul être proma à direction et jouir des prérogatives que la loi attache à ce titre; l'assesseur de droite peut être promu au grade d'assesseur de gauche, et ainsi, il faut, à chaque degré, avoir parcouru les grades inférieurs avant de prétendre à une position plus élévée.

Le professour choisti, parmi les licencies, ceux qu'il juye les plus aptes à être admis à l'agrégation; l'élection faite par le professour doit être vaildée par le collège et confirmée par un décret impérial. Le concours n'existe pas pour les professeurs, mais il est de règle pour l'avancement des élèves.

C'est une loi absolue en Chine, que tous les trois ans, on examine la conduite des premiers fonctionnaires de la capitale et des provinces, et le Collège de médecine n'est pas soustrait à cette obligation; au jour 506 BULLETIN.

indiqué, tous les fonctionnaires du collége doivent se rendre au ministère des offices. Là siège le Consell suprème, composé des ministres a des censeurs impériaux, des gouverneurs de Pékin; un membre de la cour des offices remplit les fonctions du ministère public. L'examen porte sur la conduite du fonctionnaire, son honorabilité, sa dilligence; les informations recueillles servent à étabil l'aptitude à l'avancement, l'enquête toute administrative ne porte pas sur les connaissances médicales.

Les bacheliers sont nommés au concours; tout individu a la faculté de concourir, s'îl est réputé connaître les principes de l'art tels qu'ils sont consignés dans les traités classiques. Le gouvernement accorde aux élèves un secours en arænt et des provisions de bouche.

L'enseignement de la médecine est partagé en neuf spécialités, et chaque élève se voue à l'une ou à l'autre de ces branches de l'art; les spécialités se partagent ainst qu'il suit : l'a maladies dont le diagnostic et le pronostic sont indiqués par un état du pouis sont le sens nous est inconunt, 2º maladies caractérisées par un autre état du pouls qui porte également un nom dont la signification est ignorée, 3º phlegmasies, 4º maladies des femmes, 5º dermalolége, 6º maladies don fait usage de l'acupuncture et du moxa, 7º maladies des yeux, 8º maladies de dests, 9º chirurgie proprement dite.

Il y a dans le collége médical autant d'amplithéâtres que de spécialités. Les professeurs titulaires sont les méderins de l'empereur; mais, chargés du service médical du plais, il arrive presque toujours qu'ils sont remplacés par les professeurs agrégés. Les leçons ont lieu avec la plus grande régularilé, et sont suivies plar les élèves reçus et par les postulants.

Les licenciés et les bacheliers sont examinés par les professeurs du collége, sur les matières des cours et sur les points les plus importants de la thérapeutique spéciale à laquelle ils se livrent, sur les ouvrages des grands mattres dont pas un seul n'a été traduit jusqu'ici; chaque élève doit traiter par écrit un nombre de questions; les épreures sont les mêmes pour tous les concurrents; on inscrit sur une liste les noms des élèves qui ont suis avec distinction les épreures et qui doivent, par ordre de mérile, être promus à l'agrégation en cas de vacances.

Le Collège médical est chargé du service médical de l'empereur, de l'impératrice, des princes et princesses de la famille impériale, des premiers fonctionnaires de l'empire. Ce service n'est pas un honneur exempt de tribulations; des règlements minutieux exigent du médecin une circonspection, une assiduité, une observance de détails, qui deviennent, comme le dit M. Bazin, une école de patience. L'empereur, quand il voyage, est toujours accompagné d'un professeur du collége en exercice, d'un agrégé et de deux lieenciés, auxquels sont alloués des indemnités en nature et en argent. Quand on apprend à la cour la maldié d'un prince ou d'une princesse, ou d'un laut fonctionnaire, l'emidie d'un prince ou d'une princesse, ou d'un laut fonctionnaire, l'emi-

pereur commet un des membres du collège, afin d'examiner le fonctionaire malade. Le médecin est tenu de transmettre à l'empereur un rapport circonstancié, et de déclarer nettement si la maladie est curable ou incurable; ces missions deviennent singulièrement pénibles, quand clies obligent le médecin à entreprendre à cleval le voyage de la Mandchourie ou de la Mingolle, et de partir à l'instant même, muni de sa boite à médicaments, de ses instruments, etc.

C'est encore aux membres du collége qu'est dévolu le soin de visiter les prisonniers et de les assister dans leurs maladies; les licenciés choisis qui ont rempli ces fonctions pendant six ans sont promus au grade d'agrégés.

Enfin il existe à Pékin un entrepôt de substances médicamenteuses auquel des licenciés sont attachés pour la surveillance et la vérification des produits et de leur mode de préparation.

L'organisation de l'enseignement médical préterail, comme on le voit, à plus d'un rapprochement avec les institutions du même ordre qui fonctionment chez nous. Peut-être y trouverail-on matière à quelqu'utile importation, peut-être fournirait-elle d'ingénieux prétextes à une critique dissimulée sous les apparences d'un récit. On comprend que nous nous en tenions à la simple analyse, sans commenţaires, de l'excellent travail de M. Bazin.

— Les membres du comité de rédaction des Annales d'contistique ont convoqué à Bruxelles un congrès d'ophthalmologie auquel sont invités tous les médecins, des divers pays, qui cultivent cette branche des sciences médicales ou qui s'y intéressent. Ce congrès se réunira les 13, 4, 15 et 16 septembre prochain, c'est-à-dire immédiatement avant l'onverture du congrès des médecins et naturalistes allemands, qui doit se tenir à Bonn du 13 au 25 du même mois. Le comité d'organisation est ainsi constitué:

MM. Fallot, président de l'Académie royale de médecine de Belgique, président: Bosch, chirurgien à l'Institut ophthalmique du Brabant; Bairion, directeur de l'Institut ophthalmique de l'armée à Louvain; Yan Boosbroeck, directeur de l'Institut ophthalmique du Brabant, membres; Warlomont, rédacteur en chef des Annates d'oculistique, secrétaire général.

Toutes les lettres et communications relatives au congrès doivent être adressées à M. Warlomont, rue Notre-Dame-aux-Neiges, 27, à Bruxélles.

— Le concours d'agrégation en médecine et en chirurgie, ouvert à la Faculié de médecine de Montjellier, s'est terminé le 7 mars. Les candidats étaient : pour la médecine, MM. Barbaste, Cavalier, Espagne, Farrat, Günier, Pécholier, Rouzier-Joly; pour la chirurgie apprès féirmination exigée par le règlement), MM. Estor, Gailleton, Saurel. Ont été nommés:

En médecine : 1º M. Guinier, à l'unanimité des suffragés ; 2º M. Pécho-

lier, par ciuq voix, contre deux données à M. Cavalier; 3º M. Cavalier, par quatre voix, contre trois données à M. Farrat.

En chirurgie : M. Saurel, par six contre une donnée à M. Gailleton.

— Le concours de l'agrégation ouvert à la Faculté de Strasbourg est terminé. Les candidats proposés à la nomination par le jury sont : M. Bæckel, nour la chirurgie; M. Hecht, nour la médecine.

Par suite d'un concours ouvert à la même Faculté, et auquel ont pris part six candidats, N. Alfred Broc a été nommé aide-préparateur de chimie.

- Le ministre de la guerre a signé, à la date du 7 février, un règlement pour le fonctionnement de l'École du service de santé militaire, instituée près la Faculté de médecine de Strasbourg. Ce document détermine tout ce qui concerne l'uniforme, le service intérieur, la discipline et les études des sous-aides et élèves de ladité école.
- Par décret du 4 mars , une chaire de physique végétale est créée au Muséum d'histoire naturelle.
 - M. Ville est nommé professeur de cette chaire.

BIBLIOGRAPHIE.

Mémoires de la Société médicale d'observation de Paris, t. III; in-8°, 616 pages. Paris, J.-B. Baillière; 1856.

La Société médicale d'observation a été fondée par M. Louis, pour réunir dans une commune pensée ceux de ses étèves qui commençaient la carrière médicale, et qui depuis se sont presque tous fait un nom dans la seience. Tout imbue de l'esprit de sou illustre fondateur, la Société accomplit modestement sa tâche, accueillant chaque anuée de nouveaux membres, étendant peu le cerele de son action, et médicorment soucieus d'une publicité latitve. Depuis 1837, deux volumes des mémoires avaient vu le jour; le troisième, annoncé depuis longtemps, vient seulement d'être imprimé, doure ans après le tome second, par les soins et sous la direction de M. Wolliez, qui, dans une introduction pleine de cœur, a payé un juste tribut de regrets à la mémoire de Valleix.

Bien qu'inspirés par une pensée communc, les mémoires d'une compagnie savante sont des recueils de fragments détachés où chaque auteur pent conserver sa personnalité et se maintenir, à son choix, dans la spière de ses aptitudes. Quand une école en est à ses premières années, elle semble avoir des ardeurs de jeunesse qui s'éleignent avec le temps; da discussion y est de mise, et la lutte appelle l'unité entre tous les membres, solidaires des conséquences de la doctrine. L'école de M. Louis abien, à son début, soulevé des débats assez vis, mais depuis tout est rentré dans le calme, et cependant la tradition s'y malnitent avec une respectueuse déférence qui n'exclut pas toujours la monotonie. Les mémoires insérés dans le troisième volume se ressemblent à beaucoup d'égards, et quelle que soit la variété des sujets, les divisions, le plan, la méthode, y sont si uniformes qu'on les croirait écrits, non plus sous la méthode, y sont si uniformes qu'on les croirait écrits, non plus sous la méthode, y sur les mérites et sur les défauts d'une discipline assez puissanie pour ôter son essor à l'originalité. Peut-être le savant et respectable chef d'école a-d. Irup bien réussi à transformer en principes absolus les qualités personnelles de son intelligence, auxquelles la science est réceable à la tude fet lires.

Le troisième volume des Mémoires de la Société médicale d'observation contient les monographies suivantes, dont nous nous bornerons à donner une courte analyse.

1º De la coincidence du rhumatisme articulaire et des maladies du cœur, par F.-L.VALLEIX.-L'auteur justement regretté a coordonné les résultats fournis par plusieurs des membres de la compagnie, auxquels la Société avait fait appel dans le but d'éclairer cette question. Les faits analysés ont été recueillis par MM. Cossy, de Castelnau, Barth, Barthez, Noël Gucneau de Mussy, et Fauvel, dans le but parfaitement avoué de contrôler les propositions que M. Bouillaud avait consignées dans diverses publications. Il résulte du relevé statistique de 214 cas, que la proportion des cas de rhumatisme, chez les sujets atteints de maladies du cœur. serait de un tiers environ, si on les considère d'une manière générale, au lieu des deux tiers admis par M. Bouillaud; que la proportion des cas dans lesquels il y a eu une relation évidente de cause à effet entre le rhumatisme et les maladies du cœur n'est que de 1/13; que c'est seulement de 15 à 30 aus que le rhumatisme produit les maladies du cœur, tandis qu'à un age plus avancé, son influence diminue graduellement et finit par devenir nulle, à moins de rares exceptions.

2º Sur une cause encore peu comuse d'engouement interne de l'intestin, par 1. Goss. — L'objet de ce mémoire est de signalet à l'altention la stase sterrorale provoquée par des adhérences qui fixent l'intestin dans une direction vicieuse, et génent ainsi ou même abolissent le mouvement perisaltique. Les faits observés sont au nombre de 6, dont 5 inédits et 1 publié par M. Louis, dans le t. XIV de la 1º série de nos Archiees. Ro vicie les principales déductions : L'adhérence même peu étendue d'une portion d'intestin dans l'excavation pelvienne, soit avec les parois de cette excavation, soit avec les organes qui y sont contenus, sans lésion du calibre de ['intestin, constitue une prédisposition plus ou moins

puissante à l'engouement intestinal. Les symptâmes sont ceux que détermine tout obsate à la circulation stercorale, et n'ont rien qui permette d'établir le diagnostic de la nature de l'obstacle. Le pronostic est un peu moins défavorable que celui de la plupart des réfentions stercorales. Chez deux sujets, l'engouement a guéri sous l'influence des purpatifs; deux ont succombé aux accidents de la maladie, deux autres à des accidents indépendants.

3º Recherches sur les variations de la capacité thoracique dans les maticas aigust, par le D'Wontuzz. — Ce travail pout être considéré comme faisant sulte à l'étude sur la congestion pulmonaire, publiée par notre savant collègue dans les Archées (1854). Le capacité générale du thorax, mesurée par les procédés de l'auteur et avec une patiente persévérance, est augmentée presque constamment dans les affections aigues qui débutent par des symptòmes généraux fébriles. L'ampliation est la même pour toutes les maladies aigues, et présente trois périodes, de progrès, d'état et de declin. Dans certains exanthèmes fébriles, elle est seulement d'une moindre durée. L'ampliation générale qui conscide avec une diimitation de l'étasticité thoracique est due à la congestion pulmonaire. Ni la fréquence pins ou moins grande du pouts, ni les énissions sanguines, ni les évacuations, ni le régime, n'ont d'influence sur les différentes phases de cette ampliation, qui paratt être en rapport avec la marche croissante ou déconsante de la maladient

A" Sur les concroètes cutanés, par le D' Lewar. — Les opinions du professeur Lebert sont Irop bien connues pour que nous ayons à les résumer. Ce travail nouveau n'a pas pour but de modifier les idées émises par l'auteur dans son tratié des maladies cancéreuses et des affections confondes avec le cancer, mais de metre sous les yeux des médecius les pièces justificatives de la doctrine générale. La première partie content les observations les plus importantes d'affections cutanées dans lesquelles il y avail un travail de nature en apparence cancéreuse; la seconde est consacrée à l'analyse numérique de tous les faits de cancroïdes cutanés que l'auteur a été à même de recueillir.

59 Sur le délire aigu des éplieptiques, par l. Coss. — Il n'est pas de médecin tant soit peu versé dans l'étude pratique de l'épilepsie, qui n'ait assigné une place importante au délire qui vient si souvent compliquer ou terminer cette terrible maladie, et cependant il reste encore presque tout à apprendre sur la forme, la marche, la nature du délire épileptique, et sur les caractères bien définis qui fui sont propres. M. Cossy n'a envisagé qu'une des formes de la foite qui accompagne l'épilepsie, et son travail, très-limité, porte sur un nombre restreint de faits observés à l'époque où il était interne à biettre. Aussi, quoique les observations traitissent une inexpérience toute concevable des maladies mentales, le mémoire, à cause de la nouveauté réelle du sujet et se se difficultés. mérile d'être pris en sérvieuse considération; mal-

heureusement les faits constatés nous ont paru se refuser à toute analogie.

6º Des oblitérations de la veine cave supérieure, par M. Ouxnorr. — Les oblitérations de la veine cave inférieure sont bien connues; celles de la veine cave supérieure avaient passé à peu prês inaperçues jusqu'à ces dernières années. Il y avait là une lacune que l'auteur a comblée à l'aide de 19 observations, dont 7 sont rapportées avoc les détails les plus circonstanciés, et dont 3 sont inédites. Les oblitérations ont en lieu par concrétion ou par compression, la première classe se subdivisant en deux groupes : par concrétion sanguine (5 obs.), par concrétions cancéreuses (3 obs.); la seconde, comprenant les faits de compression de la veine cave par inmeurs cancéreuses du médiatin ou du poumon (6 obs.), par ganglions tuberculeux du médiastin (2 obs.), par anévrysmes de l'avotre (4 obs.).

Les principaux symptômes consistent en des troubles graves de la respiration et de la circuntation, orthopnée, hémotytsies, aplitations, en des accidents cérébraux, vertiges, congestions, apoplexie; mais le caractère le plus significatif de la maladie est la présence d'un œdème, qui, commençant par l'un ou l'autre côté de la face, envaitit successivement le cuir cheveln, le cou, les extrémités supérieures, pour s'etter à la région ombilicale, qu'il ne dépasse que très-rarement. Les parties odématiées, gonfiées, bleuâtres, sillonnées par les veines supericelles dilatées, contrastent avec la sécheresse de la protion inférieure du corps, qui conserve son volume normal. Le malade succombe presque monitorieure, avec du défire, de l'autitation und ucoma.

To Recherches sur la dilatation des bronches, par M. Barra. — M. Barli, en s'appiliquant à faire connaître dans tous ses détails cette importante maladie, a surtout eu en vue de poser un diagnostie précis, qui permit de distinguer la dilatation des bronches de la phthisie pulmonaire. Après avoir rapporté in extense 13 observations, presque toutes non encore publiées, l'auteur trace, dans le tableau suivant, le résumé comparaité des signes de la dilatation bronchique et de la tuberculisation pulmonaire.

La dilatation des bronches, le plus souvent unitalérale, affecte de préférence la base du poumon, et, quand elle occupe toute la hauteur, elle va on diminuant à mesure que l'on remonte vers le sommet, tandis que la philhisie, rarement bornée à un seul côté, est presque toujours a localisée au sommet. Le la douleur de côté survient presque toujours à une période plus ou moins avancée de la maladie; dans la dilatation, la douleur, fréquente au commencement, diminue avec la durée de l'affection.

La dyspnée, généralement prononcée chez les phthisiques, lors de la période uleéreuse, est, dans les cas de dilalation, plus modérée; le laryux ne se prend pas, la voix reste intacte. La toux, dans la seconde maladie, est grasse, facile; les accès sont rares et sont suivis d'une expectoration abondante de crachats muco-purulents fondus en une masse homogène qui surnage à la surface de l'ean.

Parvenue à la période ulcéreuse, la phthisie donne lieu à des dépressions notables dans les régions sus et sous-claviculaires, et le thorax est souvent rétréei dans sa circonférence supérieure. Quand la ditatation est prononcée, il y a le plus ordinairement une dépression unilatérale, et la poitrine n'est rétrécie que d'un seul côté. dans les marties inférieures.

An niveau des cavernes, le son rendu par la percussion est ordinairement sec, mat, frequemment accompagné de bruit de pot félé. Dans le point correspondant aux bronches dilajées, le son est babiluellement obseur, mais très-rarement mat, et le bruit de pot félé ne se produit presque lamaie.

Dans le premier cas, l'auscoltation fait entendre un souffle caverneux généralement circonscrit, avec garpouillement et nectoriolquie, et parfois la respiration amphorique et le tintement métallique quand le malade parle ou tousse. Dans le second cas, c'est souvent une respiration bronche-caverneuse et une bronchpoinoie diffuse; les gros râtes humides alterment fréquemment avec le souffle caverneux, et l'on n'entend pas de tintement métallique.

Quand lis se lient à la présence de cavernes tuberculeuses, les phénomens préciés sont le plus habituellement limités aux régions supérieures de la poitrine, où its se manifestent aussi bien en avant qu'en arrière; et s'ils s'étendent à une grande hauteur du poumon, it svoi d'ordinaire en décroissant du sommet vers la base; presque jamais on ne les trouve bornés à la partie inférieure. Quand ils annoneent des bronches dilatées, jis ont plus souvent leur siège à la base, vont en diminuant de bas en baut, s'entendent presque toujours seulement en arrière, et sont parement limités au sommet de la politire.

Gette monographie, la plus complète qu'on ait encore publiée en France, se recommande surtout par l'exactitude de la description anatomo-pathologique, et termite dignement un recueil où, comme on en a pu juger par ce simple aperçu, tous les mémoires offreut un véritable intéret.

E. Follin, C. Lasègue.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Mai 1857.

MÉMOIRES ORIGINAUX.

-9886-

MÉMOIRE SUR L'ANGINE MALIGNE GANGRÉNEUSE ;

Par le D' **Adolphe GURLER**, professeur agrégé à la Faculté de Médecine de Paris, médecin de l'hôpital Beaujon.

(Mémoire lu à la Société médicale des hôpitaux.)

Bien que la dernière épidémie d'angines soit déjà loin de nous (1855), et qu'elle ait fait relativement un petit nombre de vietimes, cependant les coups qu'elle a frappés ont eu un tel retentissement, que tout ce qui pent contribuer à en éclairer la nature doit être favorablement accueilli du public médical.

M. le D'E. Isambert vient de réveiller l'attention sur les faits qui et rattachent à cette épidémie par un bon mémoire publié dans les Archives générales de médecine (1); mais cette affection a déjà suscité dans son temps plusieurs communications intéressantes, elle a même fourni à M. le professeur Trousseau le sujet d'une de ces descriptions fidèles, pittoresques et animées, dont il a le secret (2). A cette occasion, certaines questions ont été soulevées pour la première fois, d'autres ont été formulées de nouveau, et les esprits

(2) Gazette des hopitaux, 1855.

IX.

⁽¹⁾ Archives générales de médecine, nos de mars et avril 1857.

sont préparés à la discussion : le moment nous semble donc opportun pour donner la relation de deux faits bien propres, selon nous, à fixer les idées sur un point encore controversé de l'histoire des angines.

La forme gangréneuse appartient-elle exclusivement aux angines scarlatineuses, diphthéritiques, etc., à titre de complication, ou bien y a-t-il au contraire des angines gangréneuses primitives? Telle est la question qui divise aujourd'hui les médecins.

Coux qui n'auraient lu que les ouvrages antérieurs au xxx* siède comprendraient difficilement que l'existence des angines gangréneuses, indépendantes, pot être un instant mise en doute. Comment supposer, en effet, que les obervations d'angines épidémiques à caractère gangréneux, si souvent mentionnées par les anciens auteurs, n'ont été qu'une longue suite d'erreurs et d'illusions? Beaucoup de personnes croient pourtant que M. Bretonneau a réussi à le démontrer dans son beau traité de la dipothérite.

Mais, si les recherches de l'illustre médecin de Tours établissent parfaitement que ses prédécesseurs ont du confondre dans leurs descriptions d'angines malignes et les angines gangrécouses proprement dites, et les angines couenneuses, que nul ne leur avait encore appris à distinguer, ces travaux ne sauraient, en aucune façon, démontrer la none-xistence des angines gangréenuese, et d'ailleurs M. Bretonneau n'a pas voulu donner à ses travaux une parcille signification. Pour en tirer cette conséquence erronée, il à fallu faire abstraction de tous les faits contradictoires consignés dans la science, et laisser passer, sans y prendre garde, les cas positifs qui se sont offerts de temps en temps à l'attention distraite des observateurs.

Quoi qu'il en soit, le talent avec lequel M. Bretonneau a fait ressortir la fréquence des affections diphthéritiques a produit ce résultat, que la plupart de ses contemporains, allant au delà de sa pensée, sont arrivés à nier la réalité des angines primitivement gangréneuses, et ont fait des prodiges d'argumentation pour justifier cette manière de voir.

En médecine, comme en toutes choses, la mode a son empire. M. Bretonneau avait donné l'impulsion; ses élèves, devenus maltres, l'ont transmise et accrue; bientôt elle est devenue irrésistible. On a donc fini par ne plus voir partout et toujours que des angines couenneuses. Toutefois il est juste de dire que quelques esprits n'ent pas cédé à l'entralnement général. Les auteurs du Compendium de médecine, par exemple, se sont efforcés de maintenir l'existence de l'angine gangréneuse comme espèce distincte de la scarlatineuse ou de la diphthéritique; on consultera avec fruit l'article qu'ils ont consucré à cette discussion. Plus récemment, des opinions analogues ont été soutenues par un de nos honorables confrères des environs de Paris.

Cette note a pour but d'apporter une preuve de fait à l'appui des idées défondues par MM. De la Berge, Monneret, et Marchant, de Charenton; nous nous faisons un devoir de la publier à une époque où précisément les faits signalés de toutes parts semblent donner raison à l'onition contraire.

Tous les journaux ont parlé des angines qui ont sévi à Paris dans le courant de l'année 1855, et personne n'ignore que quelques médecins ont voulu assigner un caractère invariable à l'épidémie régnante d'après la forme anatomique que l'inflammation leur a paru revêtir. D'autres, en reconnaissant que les lésions anatomiques peuvent varier, ont admis néanmoins, avec les premiers, que l'affection se caractérise ordinairement par la formation de plaques grisatres, avant l'aspect d'une fausse membrane ou simplement d'une matière pultacée. Presque tous s'accordent donc pour lui assigner une place parmi les affections couenneuses ou diphthéritiques. Aucun observateur n'ayant signalé des cas d'angine gangréneuse dans le cours de l'épidémie (1), cette forme serait complétement oubliée, si M, le D' Ancelon, de Dieuze, n'avait rappelé que la même cause épidémique peut produire « depuis le pointillé rouge , l'exsudation pseudo-membraneuse gutturale, jusqu'au sphacèle de la muqueuse et du tissu cellulaire sous-jacent» (2).

Mais, dans sa lettre, notre distingué confrère ne rapporte aucun

⁽¹⁾ Nous devons dire cependant que M. le D' Isambert, dans son dernier travail, mentionne l'existence de quelques détritus gangréneux sous les fausses membranes, mais seulement à titre de complication.

⁽²⁾ Gazette hebdomadaire de médecine, 27 avril 1855. Les opinions du D' Anceion oni été acceptées par M. le D' Dechambre, rédacteur en chef, qui a publié dans le même numéro des réflexions très -judicieuses sur les anglines régnantes. Au même moment, M. le D' Chaparre, de Saint-Fort, exprimait des oninoise suffirement semblable dans le même fournet.

cas de cette forme gangréneuse qu'il admet pourtant, et que beaucoup de médecins n'ont pas encore rencontrée.

Les deux observations suivantes, recueillies sous mes yeux et rédigées par MM. Mauriae et Luton, mes internes, serviront à combler cette lacune; elles me fourniront aussi l'oceasion de faire quelques remarques sur les caractères et les diverses manifestations de la maladie redoutable dont elles offrent deux exemples des mieux caractéries.

De ces observations, l'une est relative à un cas d'angine gangréneuse sans complication de fausses membranes, l'autre montre réunies ces deux altérations anatomiques.

Voici la première :

OBSERVATION II... — Angine gangráneuse survenue dans le cours d'une bonne santé, sans symptôme de scariaine, sans coincidence de fausses membranes; pas de propagation au laryns, aucune completion cérébrale; dépression graduelle des forces vitales; cautérisations, toniqueset stimulauts. Mort dans l'adynamie. (Observation recuellile par M. Mauriae, interne) (1).

Estelle V..., domestique, entrée le 22 avril 1855 à l'hôpital Beaujon, et couchée au n° 27, salle Sainte-Eulalie.

Gette femme, d'un tempérament lymphatico-sanguin, d'une constitution en apparence assez forte, placée dans des conditions hygléniques satisfaisantes, n'ayant eu, dans ces derniers temps, aueun rapport avec des personnes atteintes d'affections diphthéritiques, jouissait d'une bonne santé lorsqu'elle fut prise, sans cause appréciable, vers le 15 avril (sept ou huit jours avant son entrée à l'hôpital), d'un mal de gorge voloent, avec douleur très-vive pendant la déplutition. Jamais la malade n'a remarqué, depuis le début de son angine, que sa peau offrit la moindre coloration rouge; elle consulta un médecin, qui conseilla d'entrer à Beaujon. Le 22 avril, à neuf heures du soir, elle y fut reçue et placée au re 27, salle Sainte-Eulalie.

Le 23 avril. A la visite du matin, les parties malades sont examinées avec soin. Vole ce que l'on constate : la méchoire inférieure s'abaisse avec peine, aussi est-il difficile d'apercevoir la partie postérieure du pharynx. On voit sur la face antérieure du voile du palais une vaste plaque, d'un gris noirâtre, évidemment gangréneuse. L'eschare occupe une grande étendue de la moilté gauche du voile; elle a envahi la luette, et se prolonge à gauche sur les piliers et l'amygdale elle-méme du même côté. A partir de la moilté postérieure de la voûte palatine, la mueuse est d'une telnite rouge foncée, violacée, parsemée, aux environs

⁽¹⁾ Les pièces pathologiques ont été présentées à la Société de biologie, mai 1855.

de l'eschare, de petites productions d'un blanc grisatre, de la largeur d'une très-petite lentille, ayant toute l'apparence de grains de muguet. L'haleine est fétide; les ganglions situés sous l'angle de la michoire sont plus volumineux qu'à l'état normal, mais leur gonflement n'est appréciable or qu'ut noucher; la voix est nasonnée, presque étainée.

Il n'existe ni oppression ni dyspnée; l'air pénétre librement dans les poumons; on entend le murmure vésiculaire normal dans toute l'étendue du thorax.

Les autres appareils de l'économie ne présentent aucun trouble fonctionnel remarquable; pas de nausées, pas de vonissements, pas de diarrhée; rien du côté de la sensibilité, de l'intelligence et du mouvement. La température de la peau est à peu près normale; le pouls en petil saus être accédéré; il n'y a pas de traces de desquamation épidermique; la figure exprime l'abattement et la souffrance; les yeux sont un neu enfoncés dans leur orbité.

Malgré cette intégrité des principales fonctions de l'économie, il est facile de voir que les forces vitales sont profondément atteintes; la faiblesse et la prostration sont très-considérables.

(La partie sphacelée est touchée avec un pinceau de charple trempé dans l'acide chlorhydrique fumant, mais préalablement exprimé, pour éviter les fusées du caustique sur les parties voisines.)

Le 23, soir, Même état. Nouvelle cautérisation ménagée avec de l'acide chlorhydrique.

Aucune amélioration nesc manifeste les cinq ou six jours suivants; la lésion envahit progressivement toute la moitié gauche du voile du palais, en conservant son aspect gangráneux.

Un jour on s'aperçoit que la luette a disparu presque en entier; la voix devient plus éteinte et nasonnée, mais ces phénomènes locaux reatent limités au pharynx et à l'isthme du gosier. A l'exception d'une légère douleur siégeant au niveau de l'os lyvoide, la malade ne présent acuen symptôme du côté du larynx; l'air continue à circuler librement dans les voies aérlennes; le murimure vésiculaire s'entend dans tous les points du thorax. Cependant l'état général devient tous les jours plus alarmant; les yeux s'excavent et s'injectent; à droite, le globe coulaire se couvre d'une large ecchymose; la figure prend une expression d'anxiété, de souffrance et d'abattement; la faiblesse et la prostration des forces sont extrêmes, et le moindre mouvement ne s'effectue qu'avec peine et lenteur; la peau est parfout au-dessous de la température normale; le poule est peu fréquent, petil; presque insensible. Aucun symptome du côté du tube digestif et des centres nerveux. — Médication foinique et stimulante.

Le 28. La peau est froide; les pommettes, les mains, les avant-bras, ont une teinte violacée, qui disparait sous la pression du doigt, et ne se reproduit qu'avec une extrème lenteur; le pouls, qui est petit, misérable et presque insensible, ne bat que 32 fois par minute. Les battements du ceur sont sourds et douffés; au premier temps, il existe un léger bruit de souffie; la prostration des forces est extréme; les facultés intellectuelles sont intactes; ni nausées, ni vomissements, ni diarrhée; la respiration est libre. L'état local ne s'est pas modifié.—Attouchement avec le perchlorure de fer; vésicatoire sur la région du cœur; vin de quinquina: 2 lavennts de bouillon et de vin de Bordeaux.

Le 29. Prostration extrême, cyanose très-intense, pouls insensible; le cour ne bat que 18 fois par minute; 18 respirations dans le même intervalle de temps.

Le 30, mort.

Nécopaix. — Pharyma et voies respiratoires. Une vaste ulcértation gangréneuse existe sur toute la moitife gauche du voile du palais se prolonge sur les piliers et l'amygdale du même côté, sur la paroi du pharymx, et s'arrête inférieurement au niveau d'une ligne horizontale qui partirait de l'orifice supérieur du larymx; la luette, presque entièrement détruite, n'est plus représentée que par un tubercule à peine saillant sur le milieu du bord libre du voile palatin; la muqueuse qui recouvre l'amygdale droite est convertie en une eschare noiràtre; les piliers du même côté sont respectés. Quant à l'amygdale gauche, elle est complétement sphaeciée et n'existe que sous forme d'une eschare en partie détachée et flottante dans une vaste excavation gangréneuse. Cette cavité se continue en arrières un la goutitére pharyngienne, en dehors de l'orifice supérieur du larymx, par une perte de substance plus superficielle, également noiràtre et manifestement gangréneuse.

Les replis aryténo-épigiottiques, légèrement gonflés, présentent une coloration d'un rouge violacé; ils sont le siége de deux ou trois ulcérations gangréneuses circulaires, peu étendues; l'une d'elles cependant a mis presou'à nu l'un des cartilages aryténoides.

L'épiglotte, les replis glosso-épiglottiques, présentent la même coloration violacée que les replis aryténo-épiglottiques. Cette coloration, qui existe sur foute l'étendue des parois du pharynx, sur les piliers du voile du palais, et sur la moitié postérieure de la voûte palatine, s'arrête au niveau des cordes vocates supérieures, qui ont conservé, ainsi que les inférieures, une couleur à peu près normale.

Un mucus purulent et sanieux, d'un gris verdâtre, s'écoule de l'orifice postérieur des fosses nasales.

Sur la parol antérieure du voile du palais, au pourtour de l'ulcération, existent quelques petites plaques, d'un blanc grisatre, de la grosseur d'une petite lentille, signalées au début de l'observation, et ressemblant plus à du muguet qu'à des plaques diphthéritiques; ces productions, examinées au microscope par M. Gubler, présentent en effet tous les caractères du muguet.

Le tissu cellulaire du cou n'est pas infiltré de pus; les ganglions sous-maxillaires sont tuméfiés et rouges, sans être très-ramollis.

Poumons. Ils sont congestionnés très-fortement à leur base et en arrière, sains dans les autres points.

Cour. Le cœur a ses dimensions, sa consistance et sa coloration nor-

males; le ventricule droit est complétement oblitéré par un caillot fibrineux très-consistant, intriqué entre toutes les colonnes charnues, et telement adhérent aux parois, qu'il est presque impossible de l'en séparer; il se prolonge dans l'orcillette du même coté, et même jusque dans la veine cave supérieure. Dans le cœur gauche, il y a un petit calllot fibrineux, mais moins consistant, libre, n'adhérant en aucun point aux parois ventriculaires.

Abdomen. Les intestins, le foie, tous les organes abdominaux, présentent une coloration violacée, une congestion veineuse très-intense; la surface interne de l'intestin grêle est parsemée de saillies formées par le dévelonpement des glandes isolées.

Les centres nerveux n'ont pas été examinés.

Personne assurément ne contestera la nature gangréneuse de l'angine dont on vient de lire la description. Un travail morbide qui emporte la luette, qui ne laisse à la place d'une amvadale qu'une grande eavité noiraire dans laquelle flotte une masse molle de même eouleur, retenue eneore par quelques filaments, une affection, disons-nous, qui produit de pareils désordres, doit être eonsidérée comme gangréneusé. Ce serait à tort qu'on essaierait d'attribuer à nos cautérisations la mortification des tissus et les pertes de substance qui en sont résultées. L'amygdale droite était, comme la gauche, frappée de gangrène, bien qu'à un moindre degré ; or l'acide chlorhydrique ni le perchlorure de fer, employés avec précaution, n'avaient été portés sur cette amygdale. D'ailleurs la coloration noirâtre, qui a bien aussi sa valeur pour annoueer le sphacèle, existait avant toute intervention des caustiques, et enfin, après la cessation de toute application d'agents chimiques, elle a continué à s'étendre sur le voile du palais. Ainsi, sans aucun doute, il y avait gangrène, et de plus, gangrène spontanée.

Mais ici se présente une autre difficulté. Tout le monde, en effet, consent à reconnaître que certaines philegmasies de la gorge peuvent s'accompagner de mortification des tissus; seulement on eroit généralement qu'en dehors des ess où la gangrène arrive par exeès d'inflammation, elle ne se produit que dans les angines qui sont comme le symptôme ou la détermination morbide, locale de certaines maladies générales définies, telles que la diphthérite et la seralatine : en un mot, dans cette manière de voir, l'angine gangrèneuse n'est point une espèce nosologique; c' est une forme, un

accident commun à plusieurs angines de nature essentiellement

Il nous reste par conséquent à démontrer que, dans notre fait, la gangrène ne relève ni de l'une ni de l'autre de ces circonstances.

Quant à l'excès d'inflammation, il n'est guère possible d'en invoquer l'intervention dans ce cas. L'amvedale n'est pas un organe que ses conditions anatomiques prédisposent au sphacèle par suite d'un travail inflammatoire excessif; elle n'est pas bridée par des aponévroses, et son tissu vasculaire est essentiellement extensible : l'étranglement v est donc impossible. Au reste , si l'état des parties du côté gauche pouvait faire croire à une violente phlegmasie. bien que les tissus profonds de la région cervicale fussent indemnes, il n'en était pas de même pour l'amygdale droite : là rien n'accusait cette violence présumée du travail inflammatoire, la glande était respectée, et tout se bornait à une petite eschare de la membrane muqueuse. Donc la gangrène ne resultait pas de l'excès d'inflammation, mais elle dépendait de la nature spéciale de l'affection. Relativement aux maladies générales définies en nosologie, dont l'angine gangréneuse pourrait être une complication, aucun signe caractéristique n'est venu en révéler l'existence.

S'agirait-il par hasard d'une maladie charbonneuse dont les purmières manifestations auraient atteint une cavité interne. Le fait n'est pas impossible; j'ai moi-mème diagnostiqué un cas semblable qui s'est présenté en 1802 à l'hôpital Saint-Louis, et c'est peut-être le send de ce genre qui ait dét vu chez l'homme (1); mais encore faudrait-il que, comme chez mon premier malade, on retrouvat ici des circonstances favorables à l'hypothèse de l'empoisonnement charbonneux. Or ces circonstances font entièrement déaut; le sujet de la présente observation excrçait la profession de domestique, et je me suis assuré que cette femme ne s'était jamais exposée à l'intoxication en maniant du crin, de la bourre, des peaux ni

⁽¹⁾ Voir mon Mémoire sur les gaz qui infiltraient le tissu cellulaire dans un cas d'affection charbonneuse chez l'homme, et sur leur analogie avec les gaz des marais; in Mémoires de la Societé de biologie, et Gaz. méd., 1855.

mème des cuirs contaminés. D'ailleurs le seul caractère pathognomonique de la pustule maligne ou du charbon pestilentiel, l'emphysème du tissu cellulaire, manque également. Je ne m'arrête donc pas davantage à une supposition que vien ne confirme.

En admettant, comme je le fais, l'existence d'un érysipèle gangréneux sur les membranes muqueuses, pourrait-ou voir cette maladie dans notre angine compliquée de sphacéle? Je ne le pense pas. En l'absence de plaques d'érysipèle interne, ce qui n'a pas en lieu; la rougeur de l'istime du gosier était peu intense, et la gangrène des amygdales n'est pas survenue au milieu d'un appareil phlegmasique violent, tel que celui dont j'ai été témoin dans un cas d'érysipèle de la gorce avec gancrène.

Enfin les renseignements obtenus sur les symptômes initiaux de la maladie n'autorisent nullement à penser qu'on ait eu affaire à une scarlatine anormale : il n'y a jamais eu de rougeur des téguments, et nous n'avons aperçu à la peau aucune trace de desquamation. Sur quoi se fonderait-on par consequent pour admettre une fièvre scarlatine? La supposition d'une scarlatine sans cruption ne serait en quelque sorte justifiée que si ce cas avait été observé dans une localité où régnait exclusivement une épidémie scarlatineusc. Or. à l'époque où cette malade est entrée dans notre service. on ne signalait pas un grand nombre de scarlatines à Paris; mais en revanche, il y regnait une angine epidemique grave, à laquelle il est bien plus naturel de rapporter celle que nous venons de décrire. A-t-il existé du moins , concurremment avec la gangrène , des productions diphthéritiques permettant de ranger cette observation sous le titre d'angine couenneuse? On aurait pu le croire, quand nous avons découvert des grains blanes, analogues à des exsudations plastiques; mais, au premier abord, nous avions jugé qu'ils avaient une tout autre nature, et le microscope a fait voir que ces productions, loin d'être des fausses membranes, étaient uniquement constituées par des filaments articulés et des spores de mucédinée, avec quelques cellules d'épithélium, c'est-à-dire qu'elles n'étaient autre chose que du muguet. Rien n'indique d'ailleurs que de véritables nellicules diphthéritiques aient existé avant l'entrée de la malade à l'hôpital. D'une part, nous n'en avons pas vu de traces sur l'amygdale gauche, à une époque assez rapprochée du début, pour qu'il dât rester en ce point quelques lambeaux de concrétions croupales, si elles avaient existé d'abord; d'autre part, la lésion de l'amygdale droite a commencé sons nos yeux, et l'eschare n'a été ni précédéc ni accompagnée de fausse membrane. Il est donc infiniment probable que les choses s'étaient passées de même pour le côté cauche.

Ainsi, chez la femme V..., les accidents du côté de la gorge se sont montrès dès le début de la maladie, et ils ont constitué jusqu'à la mort la seule détermination morbide locale. L'angine a donc été primitive, protopathique, ou du moins elle ne parait avoir été gouvernée par autre chose que par l'état général, septique ou autre, résultant directement de l'action de la cause épidémique, différente de la scarlatine. Nous verrous plus loin si cette cause morbide est identique à celle de l'angine dishthéritime.

Avant de passer à la relation du second fait, je dois insister sur quelques particularités intéressantes de l'histoire de cette angine gangréneuse. Nous voyons d'abord que la lésion s'est bornée à l'isthme du gosier, et que la mort n'a pas eu lieu par le mécanisme ordinaire de l'angine eroupale : ici les voies respiratoires sont restées parfaitement libres jusqu'à la fin, aucune détermination morbide ne s'est faite, primitivement du moins, vers les organes importants des trois grandes cavités splanchniques, et, si la maladie s'est terminée d'une manière funeste, cette issue ne peut être attribuée qu'à l'empoisonnement général par le missme épidémique. Il semble, en effet, que les forces aient été frappées jusque dans leurs origines les plus profondes, et que la source de la vie se soit peu à peu tarie, malgré l'emploi des toniques et des stimulants les plus efficaces, en sorte que, vingt-quatre heures avant la mort. le pouls était tombé au chiffre inoui de 18 pulsations à la minute. Tout au plus pourrait-on faire intervenir les concrétions fibrineuses du cœnr. révélées par l'état misérable des oscillations artérielles et par un léger bruit de souffle au premier temps, comme cause accélérative du dénouement fatal. La maladie, indépendamment de toute lésion anatomique, récelait donc en elle un germe de destruction contre lequel les forces de la vie ont été impuissantes à réagir, et, si l'on ne tenait compte que des apparences, on pourrait dire qu'il n'y a même pas eu de lutte engagée : aussi cette affection mérite-t-elle au plus haut degré l'épithète de maligne, si fréquemment infligée aux espèces morbides par les anciens médecins. A une différence d'intensité près, le cas mixte dont il nous reste à parler a présenté le même ensemble de phénomènes généraux et la même absence de propagation des lésions anatomiques à la portion sous-pharyngienne des voies respiratoires. Nous aurons done l'occasion d'y revenir.

Obs. II. — Angine maligne contenueux et gangrineuxe, avec diphilibrite des fosses nasales; séparation spontanée d'une plaque formée à la foix d'une eschare et d'éléments plassiques. Caudérisations, chlorate de poinsse. Amélioration locale, puis symptômes adynamiques; toniques, stimulants. Morr. (Observation recueillie par M. A. Lulon, interne.)

E Le 26 février 1866, est entrée dans le service de M. Gubler, saile sainte-Bulalie, n°, 32, une femme atteinte d'une angine de nature grave, tout à la fois gangréneuse et pseudo-membraneuse. Cette femme est âgée de 24 aus ; elle est petite et d'une constitution assex chêtire, elle paratil avoir été placée dans de mauvisses conditions de santé et avoir eut à souffrir de la misère. Bile est accouchée il y a quatre mois; elle nourrisait son enfant, et cependant elle se croit enceinte de trois mois environ. Cet enfant, qu'elle allatlat, semble avoir contracté la même maladie que sa mère; il était mourant, dit-elle, lorsqu'elle artiré à l'holpitaj; il avait une loux ranque et avait rendu des peaux en coussant. Il n'a pas été possible d'obtenir de nouveaux renseignements sur ce suitet.

Cette femme est malade depuis six jours, tandis que l'enfant n'a déd atteint que depuis deux jours sculement. Elle-a éprouvé d'abord un grand mal de gorge, elle avait grand'peine à avaier; les ganglions situés sous l'angle de la màcloire, à droite, se sont engorgés et sont devenus douloureux. Elle ne semble nes avoir en d'accès fébrile au début.

A la visite, on constate que la malade peut à pelne parler; sa voix est extremement nasonnée et très-difficilementarticulée, opendant ellerist pas éteinte, et rien ne semble indiquer que la langue soit prise. La difficulté pour avaier est considérable au point que la malade appréhende comme un supplice la nécessité d'avaier, même sa salive; a ussi sa bouche est consiamment entr'ouverte pour respirer ou pour permettre l'écoulement de la salive et de mucosités épaisses que détachent de pénibles efforts de toux et d'exputition.

La région sons-maxillaire droite est très-tuméfiée, dure, rouge et douloureuse. L'inspection de la gorge fait reconnaître sur le côté droit de l'istime du gosier une large plaque gristire, que la queue de la cuiller a détachée très-facilement; il semble que co soit une eschare superficielle de la muqueuse, dont le derme aurait dé préabblément infiltré de produits plastiques; la surface, mise à nu , parait ulcérée, granuleuse, et asime assez abondamment.

Les deux fosses nasales sont prises également, ainsi que le démontrent la voix très-nasonnée et la respiration buccale. L'examen direct permet d'extraire de chacune d'elles une fausse membrane molle et jaundire, d'aspect bien différent de celui de la plaque grisâtre enlerée sur l'amvéale : il s'ensuit une énistaris assez forte.

Avant d'aller plus loin, voici le résultat de l'examen comparatif des deux produits morbides, fait par M. Gubler, soit par la simple inspection à l'œil nu, soit au moyen du microscope.

La plaque amygdalienne est grisatre, assez épaisse, ayant l'aspect d'un tissu en voie de ramollissement et de décomposition. Du côté de la face adhérente, on trouve des inégalités, des tractus, comme ceux d'une eschare qui se sépare des surfaces sous-jacentes ; il est difficile de juger par l'odeur si c'est là un tissu mortifié ou une simple fausse membrane. car tout le monde connaît la félidité de l'haleine des personnes atteintes d'angines conennenses : or l'odeur de gangrène n'a rien de spécial. D'ailleurs une simple fausse membrane n'est pas à l'abri de la putréfaction, même lorsqu'elle est encore adhérente. Mais le microscope donne des résultats plus positifs. M. Gubler a vu manifestement dans cette plaque des réseaux fibro-cellulaires avec des lacunes remplies de granulations ou de globules graisseux, absolument analogues aux aréoles profondes du derme cutané; quelques-unes de ces lacunes peuvent appartenir à des glandes mugueuses. Quant à l'épithélium, on concoit très-bien qu'il en reste pen sur des surfaces enflammées et reconvertes d'exsudations plastiques ; aussi n'en trouve-t-on que des éléments isolés, M. Gubler a même vu un faisceau musculaire strié, provenant sans doute de la couche musculaire qui double la muqueuse du pilier antérieur du voile du palais. Enfin à ce tissu de la muquense sont mélés des filaments fibrineux parallèles et des globules pyordes. principalement rassemblés à la surface libre de la membrane muqueuse. A tous ces caractères, on doit reconnaître évidemmment une eschare de la muqueuse, infiltrée par les produits de l'exsudation plastique.

Les fansses membranes retirées des fosses usaales sont bien différentes; elles sont d'un jaune opaque, molles, un peu distilques, granuleuses du coût de turr face adherent, et semblent s'être moulées sur les papilles de la muqueuse, gonflées par l'inflammation. Au microscope, on reconnaît qu'elles sont constituées par des filaments parallèles fibrineux et par des globules pyordes ou des corpuscules d'exsudation.

Pour revenir à la description de l'état actuel de la malade, nous dirons qu'elle est dans une grande anxiété: elle se tient constamment sur son séant; elle n'est préoccupée que du soin de rendre par l'expuition des mucosités épaisses et de la salive; ses mains, toujours teunes hour du II, sont trés-froïdes; le pouts est faible, petit, assez rapide; le soir du même jour, on a compté 100 pulsations; les autres fonctions sont linatets.

Pour traitement, le premier jour, M. Gubler pratique une cautérisa-

tion de la gorge avec de l'acide chlorhydrique pur; on fait deux fois des injections dans les fosses nasales avec solution de nitrate d'argent (0,4 gr. pour 30 gr. d'eau); décection de quinquina (500 gr.) additionnée d'une infusion de 60 gr. de café; julep avec extrait de quinquina, 2 gr.; bouillon.

Le 27 février. Les ganglions situés au-dessous du menton sont pris; la plaque diphthéritique (ou l'eschare) sest étendue à la face antérieure du voile du platis, au hord droit, à la pointe et an hord gauche de la luette; il reste sur celle-ci un 110t de muqueuse saine. La difficulté pour vaaler est devenue une impossibilité presque absolue; l'engregement ganglionnaire est devenu très-douloureux à la pression; les fosses nases sont plus impofiérables que jamais pour l'air; les mains sont froi-des, parce qu'elles sont toujours hors du 11t. Pouls, 100 puls. le matin; le soir, 90. — Julep avec chiorate de potasse, 4 gr.; collutoire avec chiorate de potasse, 8 gr.; l'iniment laudaniés sur les ganglions engorgés; décoction de quinquina et infusion de café; lavement allimentaire de vine et de houillon.

Le 28. L'aspect général de la malade est mellleur, l'auxidét paratt moindre; pouls, 84, petit, concentré; le soir, à 80. La peau est fraiche et non pas froide; les extrémités sont encore un peu violacées; la tuméfaction ganglionnaire est moins considérable, la peau moins rouge et moins tendue. L'état de la gorge est aussi meilleur; isthme moins tuméfié; la perte de substance sur le pilier droit est très-apparente: les fausses membrances ne semblent pas y pulluler; les fosses nasales restent obstruées. — Gargarisme avec chiorate de potases, 8 gr.; décection de quinquina et infusion de café; lavement de bouillon; bordeaux, 125 gr.

Le 29. La tuméfaction ganglionnaire diminue toujours; on voit au fond de la gorge des surfaces escharifiées; la paroi postérieure du pharynx présente une plaque pseudo-membraneuse; pouts à 90. — Même prescription.

Le 1est mars. La malade se plaint de grandes douleurs dans les oreilles, surtout lorsqu'elle avale; elle en avait déjà parlé les jours précédents, mais n'avait jamais autant souffert. Il semble, d'après cela, que l'inflammation spécifique s'est propagée aux trompes d'Eustache. La malade entend bien, malgré cela; ses narines sont encore obstruées, sans doute à cause de la tuméfaction de la pituitaire, esclarifiée par le nitrate d'argent. Les surfaces pharyngées semblent moins chargées de fausses membranes et d'exsudation pultacée; pouls: le matin, 84; le soir, 100. — Gargarisme avec décoction de guimauve et de têtes de navots: lavement de bouillon.

- Le 2. La langue est restée nette au milieu de tout cela; pouls, 86. 2 potages au tanioca; lavement de bouillon, lavem, laudanisé.
- Le 4. Les fausses membranes ont disparu sur le pharynx et sur la luette; il en reste une couche non uniforme sur le pilier droit. Potage au tapioca, bouillou, vin.

Le 5, l'amélioration se maiutient; il y a de la constipation. — Lavement purgatif; potage au tapioca.

Le 6. Ce maiín, au moment où elle a essayé de se lever, la malade a dé fiprise d'une synone; essuisi elle a eu des envise de vomir. D'ailleurs rieu ne paraît changé dans l'état général. Le voile du palais semble paralysé; les boissons reviennent passivement par le me; la voix est trèsnasonnée. Cependant les fosses nasales ne sont plus obstruées au même degré, le reniflement est possible; la respiration se fait librement par la narine droite, un peu moins facilement par la gauche; il y a un peu de diarrhée depuis le lavement purgatif. — Sinapismes et vin sucré au moment de la surcone.

Le soir. Les envies de vomir ont continué dans la journée, et ont été suivies de vomissements. La malade se plaint de douleurs à l'épigastre; elle les appelle des crampes, des coliques d'estomac: On prescrit de la glace.

Le 7. L'état de la malade devient très-grave: la face est grippée; les apulères, les pommettes et les lèvres, sont violacées; la peau du reste de la face est d'un jaune terreux; les mains sont livides, la langue est pale; voix écinte; il ya de l'oppression sans aucune lésion pulmonaire ou cardiaque; un vonissement depuis hier soir; délire tranquille; 22 pulsations. Il semble que cette malade soit dans la période algide du colofera. — Potion avez acétate d'ammoniaque, 8 gr.; teinture de cannelle, 1 gr.; eau de mentle, 20 gr.; éther, 10 gouttes; bordeaux, 100 gr.; siansismes sur le ventre.

Nous avons oublié de noter une douleur excessive, même à la pression, dans l'hypochondre droit et à l'épigastre; le soir, pouls irrégulier, 30 à 40 puls.

Le 8, au moment même de la visite, il s'est produit un avortement d'un fetus de trois mois et demi environ. Ainsi cette femme était réellement enceinte, comme elle l'avait dit ; i si on accouchement récent, ni son état de nourrice, ni l'absence de la menstruation, ne l'ont empéché de concevoir. Le pouts est à 40 puls; la dépression générale des forces est aussi considérable. Même prescription.

Le 9, diarrhée; pouls très-petit, à 40; le soir, à 64. — Lavement avec laudanum.

Le 10. 64 puls. extrémement faibles; 20 selles depuis hier; elles n'ont pas le caractère cholérique; allération profonde de la physionomie, coma; urine extrémement albumineuse (recueillie en quantité notable avec la sonde). Le soir, à clinq heures, pouts presque insensible; 4 00 puls. — Deux quarts de lavement laudamisé; diascordium, 4 gr.

Morte à onze heures du soir ; pas d'autopsie cadavérique.

Dans cette observation, nous voyons une femme affaiblie par un accouchement récent, par un allaitement de quatre mois coîncidant avec une nouvelle grossesse, par des privations peut-être, se présenter avec tous les signes locaux d'une angine diphthéritique des plus intenses, sans réaction générale, sans aucun retentissement sur le reste de l'économie. Gette angine n'est pas franchement pseudo-membrancuse; il y a mélange de gangrène et de diphthérite. Une inflammation n'est pas nécessairement grave lorsqu'elle sc caractérise par des produits d'exsudation plastique bien franche, mais la gangrène indique un fond de malignité qui rend le pronostic de la dernière gravité; de plus, la réaction est à peu près insignifiante, et ce désacorde entre l'intentié des phécomènes locaux, d'une part, et, d'un autre côté, la placidité apparente de l'état général, ajoutent encore aux craîntes légitimes que le médecin neut concevoir.

Cependant, après quelques jours, on obtient une rémission des plus prononcées et des plus rassurantes; sous l'influence du traitement topique combiné avec le chlorate de potasse et les corroborants, les accidents les plus inquiétants disparaissent, et on croit toucher à la rudrison.

Mais alors se caractérisent les phénomènes de l'empoisonnement général : les forces se dépriment, la vie semble s'éteindre insensiblement, le pouls descend un jour jusqu'à 22 pulsations, enfin la diarrhée s'établit, et la malade succombe dans une véritable et profonde advamie.

Cet ensemble de symptômes, aussi bien que leur mode de succession, rappelle, à peu de chose près, ce qui s'est passé dans la 1re observation; la principale différence porte sur les manifestations locales de la maladie, donnant lieu à de la gangrène seulement dans le premier cas, et produisant à la fois de la gangrêne et des exsudations plastiques dans le second. Dans celui-ci , la tuméfaction ganglionnaire était aussi incomparablement plus forte que dans l'autre et plus inflammatoire ; quant aux modifications générales des fonctions, elles ont, dans les deux cas, une similitude frannante, et chez notre second sujet, pas plus que chez la femme V.... la mort n'a été la conséquence d'un obstacle à l'hématose. Une circonstance capitale pour la question de l'identité des diverses angines diphthéritiques n'a été qu'indiquée dans le cours de cette seconde observation, c'est la transmission par la mère à son nourrisson d'une angine qui paraîtrait avoir revêtu chez ce dernier le caractère du croup proprement dit. S'il en était véritablement

ainsi, il serait par cela même établi que la diphthérite laryngée et les angines les plus graves sont des affections de même nature, modifiées par quelques causes accessoires.

Je développerai un peu plus loin les raisons qui pourraient militer en faveur de cette opinion.

Plusieurs enseignements ressortent du résumé comparatif de nos deux observations.

Ces deux faits, très-semblables au fond, paraissent au premier abord très-différents, si l'on n'a égard qu'à leurs manifestations locales.

Dans le premier, nous ne voyons que de la gangrène; dans l'autre, au contraire, l'élément couenneux domine à ce point, qu'on aurait pu facilement méconnaître l'existence d'un sphacèle circonscrit de la membrane muqueuse, si l'attention n'avait été éveillée sur la possibilité de cette complication, et si le microscope n'était intervenu. Un autre caractère semblerait encore tracer entre ces deux cas une ligne de démarcation assez tranchée; je veux parler de l'état des ganglions circonvoisins : en effet, si les ganglions sous-maxillaires étaient énormément tuméfiés et douloureux dans l'angine sphacélo-diphthéritique, se comportant en cela à la manière des angines simplement couenneuses, ils étaient au contraire à peine engorgés et sensibles dans l'angine gangréneuse pure. Faudrait-il donc séparer complétement ces deux angines au point de vue nosologique? Je ne le pense pas. On doit plutôt les considérer comme deux variétés d'une seule et même affection, et reconnaître que l'engorgement ganglionnaire, existant au plus haut degré dans la forme diphthéritique, peut être très-modéré dans la gangréneuse, sans en rendre le pronostic moins fatal. Sous le rapport anatomo-pathologique, notre 2º observation servirait d'aillenrs à établir la transition entre les angines gangréneuses pures ct les angines simplement pelliculaires. A l'appui de ce rapprochement, je ferai remarquer l'extrême analogie offerte chez nos deux malades par les symptômes généraux. Chez toutes deux, on note non pas seulement l'absence de réaction fébrile, mais la dépression de toutes les fonctions organiques : la digestion et la nutrition s'allanguissent, l'hématose diminue, et la température s'abaisse sur le tronc comme aux extrémités; les mains, les joues, le lobule du nez, finissent par devenir froids, et prennent une

teinte lilas ou violacée, semblable à la eyanose cholérique. En même temps, les mouvements du œur perdent de leur force et de leur fréquence; après être descendu au-dessous du chiffre normal, le pouls se ralentit encore et tombe à 22 (obs. 2) et même à 18 pulsations (obs. 1°°). Le niveau des forces suit la même marche descensionnelle; les mouvements des membres ont une lenteur remarquable; la voix devient soufflée, comme dans le choléra, et par le même mécanisme; cependant l'intelligence reste intacte ou ne se trouble que légèrement. Tous les stimulants et les toniques échouent contre cette torpeur générale, et la vie s'éteint sans lutte au milieu de l'advanaire progressive.

Par ectte comparaison, se trouve étable l'identité de nature entre les diverses variétés d'angines développées sous l'influence du génie épidémique de 1855, et de cette identité ressort la nécessité d'une dénomination univoque, s'appliquant à toutes les formes, parce qu'elle serait fondée sur un caractère immuable, tiré de l'essence même du mal, sans acception des altérations anatomiques contingentes. L'expression d'angine maligne, consacrée par la tradition et remise en honneur par quelques médecins de notre époque, me paraît préférable à toutes les autres pour désigner collectivement toutes les variétés de l'affection.

L'angine couenneuse et le croup larvngé, qu'elle précède ordinairement, me paraissent pouvoir rentrer dans cette catégorie, et ne constituer qu'une forme moins essentiellement dangereuse de l'anginc dont je m'occupe ici. L'angine croupale sc développe dans les mêmes conditions épidémiques ou individuelles que les angines malignes par excellence. Nous avons même quelque raison de penser qu'une femme atteinte de la forme sphacélo-diphthéritique a pu communiquer un croup ordinaire à son enfant; voilà par conséquent des présomptions très-favorables à notre manière de voir. Si maintenant on étudic l'état général des sujets affectés d'angine couenneuse simple, on verra qu'il ne s'éloigne pas beaucoup de celui qui se trouve décrit dans les deux observations servant de base à ce mémoire, et qu'il se caractérise également par le défaut de réaction et la prostration des forces. C'est pour cela qu'on a généralement renoncé à l'emploi des antiphlogistiques : car non-seulement ils échouent, mais ils aggravent la situation, Enfin la mort, chez les enfants atteints de diphthérite laryngée, n'est pas toujours,

1X. 34

comme on a pu le eroire, la conséquence de l'obstaele mécanique à la respiration, puisque souvent, et obstacle étant levé par la trachéotomie, les secidents n'en continuent pas moins. Que l'on compare les suites des opérations de trachéotomie dans le croup et dans la syphilis, par exemple, et l'on se convainera que, dans cette dernière diathèse, les résultats heureux sont la règle, tandis que, dans la diphthèrite croupale, les revers l'emportent toujours sur les succès. A quoi tient cette différence ? Assurément, dans un certain nombre de cas, l'état des bronches et du parenchyme pulmonaire explique assez bien la terminaison funeste; mais les lésions des organes de l'hématose manquent quelquefois, et alors comment se rendre compte de la mort, si ce n'est par l'hypothèse d'une altération sentjaue de toute l'économie.

Ainsi d'étroites analogies unissent l'angine diphthéritique eroupale aux angines malignes, avec lesquelles elle ne formerait, d'après cela, qu'une seule espèce nosologique polymorphe.

Mais, si je suis disposé à confondre ces diverses variétés d'angines, je tiens au contraire à mettre une barrière infranchissable entre les angines malignes à forme diphthéritique et plusieurs affections qui en différent profondément au point de vue de la nature, et n'ont de commun avec elles que l'aspect et la production d'une exsudation plastique. Il est temps de renoneer à ees elassifications systématiques déjà vieillies, et qui se fondent sur la considération d'un seul caractère anatomique. L'existence d'une couche de fibrine, par exemple, à la surface d'une membrane muqueusc, et spécialement de la muqueuse bueco-pharyngienne, ne signifie presque rien, ear elle peut se reneontrer dans vingt maladies différentes. Ce qu'il importe de rechercher par conséquent, ce sont les circonstances morbides au milieu desquelles cette exsudation s'est produite ; ce qu'il faut indiquer, ce sont les caractères spéciaux de la couche plastique, c'est-à-dire qu'il faut appliquer à la pathologie la méthode naturelle usitée en botanique. En agir autrement, e'est s'exposer à eonfondre les faits les plus dissemblables; c'est faire pour les membranes muqueuses ee que ferait pour la peau une personne étrangère à l'art, qui ne verrait dans l'érythème, la rougcole et la scarlatine, que des rougeurs plus ou moins intenses.

La voie rationnelle que je recommande conduirait, je pense, à des résultats bien éloignés de ceux qui ont été obtenus jusqu'ici.

et la catégorie des angines couenneuses ne manquerait pas d'être subdivisée en un grand nombre d'espèces parfaitement distinctes. MM. Bretonneau et Trousseau ont décrit sous ce titre, comme forme ordinaire, une affection qu'il m'a été donné de rencontrer plusieurs fois à Paris, et à laquelle je voudrais assigner une place parmi les maladies dérivant de l'action du froid , combinée ou non à d'autres conditions pathogéniques. Voici ce que j'ai observé : A la suite d'un refroidissement, un sujet est pris de malaise, de courbature, puis d'une fièvre quelquefois assez intense, ainsi que d'un mal de gorge. Les deux amygdales sont tuméfiées, rouges, et ne tardent pas à présenter des surfaces circulaires ou irrégulièrement configurées. semblables à des ulcérations superficielles couvertes d'une exsudation plastique grisatre ou jaunatre : souvent cette dernière lésion est unilatérale. En même temps, il apparaît sur les lèvres une éruntion d'herpès ordinairement groupée en grande partie vers l'une des commissures. Tel est aussi le type consacré par la description classique. En bien! dans mon opinion, ces ulcérations tonsillaires doivent être considérées comme de l'hernès labialis sur une surface muqueuse. Un dernier cas de ce genre, dont je viens d'être témoin, prouverait au besoin cette identité de nature, car des ulcérations diphthéritiques, analogues à celles des amygdales, étaient disséminées sur le pilier antéricur du voile palatin et un peu sur le voisinage du palais. De plus, chose digne de remarque, l'hernès labialis prédominait justement du même côté. Quelques personnes m'opposeront sans doute la différence d'aspect que présentent ces surfaces couenneuses par rapport à l'éruption vésiculeuse des lèvres. A cette objection j'ai répondu d'avance dans un autre travail, quand je dis, à propos des syphilides (1) : « Qui, les éruptions caractérisées à la manière de celles de la peau cessent d'être observécs dans la profondeur des cavités muqueuses, mais il v a de cela une raison anatomique fort simple : c'est que l'épithélium y devient si cadue, si délicat, alors même qu'il serait persistant, qu'aucune des formes élémentaires de la classification de Willan ne saurait exister avec ses caractères connus, si la présence de la couche épi-

⁽¹⁾ Mémoire sur l'ictère qui accompagne quelquefois les éruptions syphilitiques précoces, in Gazette hebdomadaire, et Mémoires de la Société de biologie, 1854.

dermique est indispensable à sa constitution. Ainsi on ne peut pas s'attendre à rencontrer l'herpès ou l'ecthyma dans la cavité stoma-cale : on n'en trouvera que les représentants, sous forme d'érosions circulaires, semblables à ce qu'on désigne ailleurs sous le nom d'aphithes; car les aphithes sont des vésicules ou des pustules, moins l'enveloppe épitheliale.

Et plus loin :

«Mais ce qui peut exister sur les muqueuses aussi bien que sur le tégument externe, c'est l'injection vasculaire circonscrite et sans élevure notable, c'est-à-dire la roséole ou l'érythème; avec élevure, c'est-à-dire la papule ou l'urticaire; ce sont encore les érosions diverses de forme, de profondeur et d'aspect, qui, comme je le disais il n'y a qu'un instant, correspondent à la syphilide vésiculeuse et pustulense.»

Ces remarques s'appliquent parfaitement aux angines couenneuses. Je me crois donc autorisé à soutenir que, dans ces cas, les surfaces diphthéritiques de la gorge sont la répétition des groupes d'herpès labialis, et, en vertu de ceffe assimilation, à désigner provisoirement cette forme d'inflammation exsudative sous le nom d'anzime herpetiforme.

La grande loi d'analogie qui gouverne les affections des téguments interne et externe me servira encore de guide pour établir une autre espèce d'angine conenneuse, méconnue par tous les auteurs. Dans un mémoire inédit sur l'érysipèle interne, et particulièrement sur celui des membranes muquenses, je consacre à l'institution de cette loi des développements en rapport avec son importance, et, m'appuyant sur des considérations déduites de l'étude des affections cutanées en général, je m'efforce de faire comprendre comment les modifications de l'érysipèle, se reproduisant sur les cavités intérieures, peuvent y simuler les affections les plus diverses en apparence. Après avoir rappelé ce qui se passe dans les fièvres éruptives et principalement dans la variole, j'ajoute:

«De pareilles différences pourront se retrouver dans toute autre espèce d'éruption, examinée comparativement sur la peau et sur le térument interne.

«On sait, par exemple, que les phlyctènes de l'érysipèle vulgaire cachent souvent une surface tapissée par une couche albuminofibrincuse, analogue à une production diphthéritique; que l'ampoule vienne donc à être rompue et détachée, le liquide s'écoulera, et il ne restera plus que le derme enflammé, revêtu d'une fausse membrane; un frottement un peu rude peut déterminer cette excoriation dont nous sommes quelquefois témoins lorsqu'on enlève sans précaution des compresses desséchées et collées sur la région malade. Mais on comprend , d'après ce que j'ai dit plus haut, que dans les cavités muqueuses, la macération prolongée doit amener infailiblement le même résultat.

« C'est ainsi que je m'explique comment Léveillé a vu unérysipèle de la face compliqué d'une inflammation pseudo-membraneuse du larynx et de la trachée-artère, dont l'existence ne fut constatéc qu'après la mort ; comment, de son côté, M. Hardy a pu observer, dans son service, un malade chez lequel une angine couenneuse a cité bientôt suivie d'un érysipèle à la face (1). Je pense que ces observateurs n'ont pas eu affaire à de véritables inflammations diphthéritiques, mais bien à cette fôrme d'érysipèle qui, sur le tégument externe, se serait caractérisée par la formation de bulles de pemphigus avec exsudation plastique concomitante.»

Dans le groupe des inflammations à caractère plus ou moins diphthéritique, ces affections de la bouche auxquelles un mélange d'ulcérations . de productions couenneuses et de gangrène parcellaire, a valu les appellations les plus diverses, mériteraient à leur tour d'être l'objet d'un classement méthodique. N'a-t-on pas confondu sous le nom de stomatites ulcéro-membraneuses plusieurs maladics, rapprochées seulement par leurs formes anatomiques et très-éloignées quant à leurs causes, à leur marche, et aux moyens thérapeutiques qu'on doit leur opposer? C'est vraisemblable, et. pour mon compte, j'en distingue plusieurs espèces, entre autres des affections scorbutiques , particulières aux soldats , des stomatites couenneuses nosocomiales, morbilleuses, etc. Mais ce sujet ne saurait être traité convenablement sans une étude approfondie des faits et des opinions des auteurs ; je me contente de signaler aujourd'hui ce point de vue à nos confrères de l'armée et de la marine, et à ceux de nos collègues qui sont placés à la tête des services d'enfants malades.

⁽¹⁾ Bulletin de la Société médicale des hôpitaux, septembre 1850.

En cherchant à entrainer les médecins vers une classification plus philosophique, conforme à la méthode naturelle, introduite par Bernard de Jussieu dans les sciences d'observation, je n'oublie pas la question de pathologie générale, et ne méconnais pas l'intéret qui s'attache à l'étude de l'état diphthéritique, considére n lui-même; seulement je me refuse à voir dans la diphthérite une entité morbide, toujours identique au fond, quoique variable dans ses manifestations, et je ne l'envisage que comme une forme symptomatique, susceptible de donner une fausse ressemblance à plusieurs afféctions différentes sous tous les autres rapports.

En d'autres termes, la diphthérite est, pour ainsi dire, un masque commun aux maladies les plus diverses par leur nature et l'ensemble de tous leurs caractères. Gependant cet élément morbide a son importance dans les affections qu'il complique; il indique une altération particulière et profonde de l'économie, une dyscrasie dont les conditions prochaines mériteraient d'être mieux connues; enfin il peut être une source d'indications thérapeutiques. On devra par conséquent à l'avenir traiter de la diphthérite ou diphthérite, comme on l'afait de la fêvre ou de l'état dissous du sang, dans un chapitre de pathologie générale; mais, en nosologie, il ne faudrait plus, selon moi, parler que des diphthérites ou plutôt des maladies à tendance exudatrice couenneusse.

En définitive,

- 1º J'apporte un cas évident d'angine gangréneuse, pure et primitive, indépendante de toute autre espèce morbide admise en nosologie.
- 2º Cette angine gangréneuse, développée chez un sujet jeune et bien portant, au milieu d'une épidémie d'angines graves (1855), doit être, selon toute vraisemblance, rapportée à l'influence épidémique régnante.
- 3º Si les faits observés à cette époque ont été englobés sous le titre d'angines couenneuses, il n'en est pas moins vrai qu'un certain nombre de cas ont été compliqués de gangrène, seulement cetté complication est passée inaperçue. Notre 2º observation offre un exemple de ce genre, et peut servir à établir l'étroite parenté qui existe entre toutes ces angines, nées sous l'empire de la înême constitution médicale.
 - 4º Chez nos deux malades, la mort s'est produite de la même

manière, non par une lésion organique déterminée, mais par le fait de l'empoisonnement général, et au milieu des symptômes de la plus profonde adynamie.

5º Puisque, la nature de l'affection restant la même, les manifestations locales peuvent être si diverses, il ne serait pas rationnel de définir les angines graves par une seule de leure serpessions symptomatiques, alors même qu'elle serait la plus fréquente. Les formes anatomiques ne peuvent servir qu'à établir des variétés dans l'espècemais, pour réunir sous une dénomination univoque ces angines épidémiques graves, soit diphthéritiques, soit sphacélo-diphthéritiques, soit gangréneuses, il faut n'avoir égard qu'au caractère constant, et les désigner, avec les anciens et quelques modernes, sous le titre d'angines mallignes.

6ºRéunir en une seule espèce, d'après l'ensemble de leurs affinités, plusieurs formes morbides qu'on serait tenté de maintenir séparées d'après la considération systématique d'un seul caractère, c'est faire une application de la méthode naturelle là (la nosologie. En poursuivant cette application dans l'étude des angines couenneues, telles qu'on les admet actuellement, on arriverait à les subdiviser en un grand nombre d'espèces, parmi lesquelles se trouvent celles que nous proposons de nommer herpétiforme et érysipélateure.

7° La diphthérite, dans l'acception vague où on l'entend aujour-d'hui, devient synonyme de phlegmasie tégumentaire avec exsudation plastique; ainsi comprise, cette expression s'applique aux cas nathologiques les plus disnarates.

En lui donnant un sens plus restreint, en lui faisant signifier simplement cette tendance générale de l'économie, à produire des fausses membranes sur tous les points des muquenses ou de la peau qui deviennent le siége d'un travail inflammatoire, la diphthérite reste plus semblable à elle-même; mais elle ne paraît pas constituer encore une entité, une seule espéce nosologique. Cette dyscrasie se présenterait plutôt comme un élément morbide commun à plusieurs maladies, très-distinctes d'ailleurs au point de vue de la nature et des autres caractères.

8° Une conséquence pratique découle de ces remarques, c'est que les augines malignes, dues à un poison septique qui déprime les forces vitales, réclament toutes l'emploi des toniques et même des stimulants. Tel doit être en effet le fond du traitement, sauf les contre-indications tirées momentanément de l'état local ou général; mais à cette médication s'ajouteront des moyens spéciaux, internes ou topiques, variables selon les cas et appropriés à chacune des formes de l'affection.

MALADIES SYPHILITIQUES CONSÉCUTIVES DES VOIES LACRYMALES;

Par le De LAGNEAU fils.

Dans les sciences physiques , de simples assertions ne peuvent faire admettre comme positif un fait quelconque que lorsque ce fait se présente assez fréquemment pour rendre le doute impossible; mais, quand au contraire il ne se présente que d'une manière exceptionnelle, sa démonstration exige non plus de simples assertions, mais bien des preuves, c'est-à-dire des observations authentiques. Or les maladies des voies lacrymales de nature syphilitique, quoique signalées par beaucoup d'auteurs, se montrent assez rarement pour qu'il ne soit pas sans utilité de faire connaître les cas de ces affections que l'on vient à rencontrer; aussi, après avoir bien pose l'état de la question, em montrant, par quelques citations, l'opinion des syphiliographes et des ophthalmologues, relativement à l'existence de ces maladies, et en rappelant plusieurs observations déjà publiées, je rapporterai quelques cas nouveaux.

Boerhaave, en parlant de la tuméfaction de l'unguis, dit : «La même maladie arrive dans la vérole, savoir : l'exostose de cet os qui produit la compression du sac lacrymal» (1).

«Les fistules lacrymales qui procèdent d'un levain écrouelleux, vénérien, dit Saint-Yves, ne peuvent être guéries qu'en détruisant les mauvais levains qui les entretiennents (2).

Astruc, qui signale d'abord l'existence de l'épiphora de cause vénérienne (3), parle ainsi de la fistule lacrymale ou ægilops (4):

Leçons sur les maladies des yeux, p. 21, traduites et publiées en 1749;
 Paris, Durand.

⁽²⁾ Nouveau traité des maladies des yeux, p. 63.

⁽³⁾ De Morbis venereis, t. 1, p. 421; 1740.

⁽⁴⁾ Loc. cit., p. 422.

Si puris acrioris particulæ ab erosis, suppuratis, ulcerosis palpebris, adnata, cornea, decerptæ, una cum tachrymati fluido in saccum nasalem deferantur, internam sacci faciem brevi erosuræ sunt, unde fistula lachrymalis sive ægilops. Potest tamen morbus idem aliis quoque causis, et sine prævio culorum ulcere, inferri, nempe papula venerea intra sacci nasalis cavitatem enata, quæ suppuretur; exostost ossium nasi, quæ saccum comprimendo lachrymarum stagnationi et putrescentiæ ansam præbeat; carie ossis unguis a fomite venereo, quæ superjectum saccum nasalem exulceret, etc.

Fabre donne à peu près la traduction du passage précédent, en disant : « La communication des maladies des parties dont je viens de parler (ceil, paupières) avec le sea learqual peut produire la fistule laerymale. Cette fistule peut aussi venir d'autres causes, comme d'un tobercule vérolique, formé dans la cavité du saç lacrymal, et qui a suppuré; d'une exostose des os du nez, qui, en comprimant ce sac, occasionne le séjour et la corruption des larmes; d'une carie vérolique de l'os unguis, qui uleère le sac lacrymal qui est au-dessous, etc. (1).

«On a vu, dit Gardane, des fistules lacrymales causées par la corruntion vénérienne de l'os unguis» (2).

J. Hunter admet que la fistule lacrymale peut être la suite de la maladie venérienne (3).

Plenek le eroit aussi, et pense que l'espèce la plus grave, celle qui est déterminée par la carie de l'os lacrymal, exige, outre l'usage interne du mereure, l'emploi local d'une solution alecolique de mastie et de sublimé (4).

Benjamin Bell, après avoir parlé des lésions vénériennes de l'œit et des paupières, signale, chez certains vérolés, le larmoiement qui adépend de ce que les points laerymaux sont obstrués par la matière visqueuse accumulée sur les cartilages des paupières» (5).

⁽¹⁾ Traité des maladies vénériennes, 3º édition, p. 184; Paris, 1773.

⁽²⁾ Recherches pratiques sur les maladies vénériennes, p. 8; Paris, 1770.
(3) Traité des maladies vénériennes, chap. 4, p. 29, de la traduction

⁽³⁾ Traite des matadies venercennes, chap. 4, p. 29, de la traductio d'Audiberti; Paris, 1787.

⁽⁴⁾ De Morbi venerei dottrina, in Venezia, p. 86 et 87; 1793.

⁽⁵⁾ Traité de la gonorrhée virulente et de la maladie vénérienne, traduction de Bosquillon, t. II, p. 199; Paris, 1802.

Swediaur s'exprime ainsi: a Quelquefois le virus syphilitique se jette sur le sac et les conduits lacrymaux, et y produit une fistule qui exige le tratiement mercuriel, et ensuite, si le mal reste opiniâtre, l'art du chirurgien et les moyens propres à rouvrir le passage des larmes. Il est bon de se souvenir que l'application de tous les moyens externes devient inutile tant que le virus n'est pas radicalement détruit dans le système du corps s'(1).

Selon Wenzel, «la fistule lacrymale succède souvent à la petite vérole, aux maladies vénériennes, aux affections scrofuleuses » (2). Il dit encore , à propos du petit ulcère se montrant à l'angle interne de l'œil : «L'œgilops produit par une maladie vénérienne se dissipera par l'usage des mercuriaux à l'intérieur et des détersifs à l'extérieur» (3).

«L'inflammation des paupières de cause syphilitique, d'après Petit-Radel, gagne souvent les points lacrymaux, les voies lacrymales, d'où s'ensuit l'érosion des parois du conduit nassi et enfin la fistule. Elle s'adoucit par l'usage des mercuriaux; au contraire de l'autre (non syphilitique), qui s'exaspère par leur usage» (4).

Demours signale, comme cause de tumeur lacrymale, l'existence possible a'd'une petite exostose que l'on ne peut reconnaitre par le toucher que lorsqu'elle se manifeste au rebord orbitaire au devant du sac lacrymal» (5); mais, ainsi que Camper (6), il ne paralt pas s'occuper de la nature de ces exostoses.

«La fistule lacrymale, dit Boyer, peut être compliquée de fongosités nées de la membrane interne du sac, de carie à l'os unguis, à l'os etimoide ou à l'apophyse montante de l'os maxillaire, surtout dans les personnes affectées de scrofules ou de mal vénérien » (7). La fistule lacrymale produite par le virus vénérien, selon Jour-

(1) Traité complet sur les maladies syphilitiques, 4° édition, t. II, p. 143;

Paris, 1801.

⁽²⁾ Manuel de l'oculiste, t. 1, p. 286; Paris, 1808.

⁽³⁾ Loc. cit., p. 7.

⁽⁴⁾ Cours de maladies syphilitiques : Paris, 1812.

⁽⁵⁾ Précis théorique et pratique sur les maladies des yeux, p. 212 et 238;Paris. 1821.

⁽⁶⁾ Prix de l'Académie de chirurgie; Mémoire sur les excrétions, t. V, p. 639; Paris, 1819.

⁽⁷⁾ Traité des maladies chirurgicales, 3º édit., t. V, p. 301; Paris, 1822.

dan, n'est pas rare, et elle exige le traitement antisyphilitique (1). L'inflammation de la conjonctive se propage quelquefois aux voies lacrymales, et détermine l'engouement, l'obstruction, l'oblitération, ou même la destruction complète de ces conduits, en un mot, tous les accidents et tous les résultats de la tumenr et de la fistule lacrymale «2).

«Les rétrécissements et les oblitérations du canal nasal peuvent encore dépendre, suivant M. Chelius, d'autres causes que de l'inflammation de la muqueuse : ils peuvent être formés par des altérations des os, des caries, surtout suites de syphilis » (3).

L'emploi du mercure, d'après Walter, est indiqué dans la dacryocystite syphilitique; aussi l'usage de l'onguent napolitain à l'extérieur produit-il de très-bons effets, «On voit fréquemment, dit-il, des caries osseuses être la suite de cette inflammation du sac lacrymal »(A)

M. Cloquet, dans le traitement de l'ægilops, conseille l'usage des remèdes propres à combattre la syphilis, quand on rapporte la cause de cette ulcération à cette maladie (5).

Mon père, parmi les symptomes de l'infection générale syphilitique, à la suite des phlegmasies de l'iris et de la conjonctive, signale les tumeurs et fistules lacrymales (6).

M. Velpeau, en traitant des maladies des voies lacrymales, écrit: «S'il s'agissait d'un sujet affecté de syphilis, de scrofules, de scorbut, il conviendrait, avant tout, de remédicr à ces dérangements généraux de l'économie et de les modifiers (7).

Vidal (de Cassis) s'exprime à peu près de la même manière (8).

M. Tavignot a fait paraître une note sur la tumeur lacrymale vénérienne. Dans ce petit travail, le premier, je crois, publié sur ce

Dictionnaire des sciences médicales, article Fistule, t. XV, p. 607;
 Paris, 1816.

⁽²⁾ Traité des maladies vénériennes, t. 1, p. 195; Paris, 1826.

⁽³⁾ Traité pratique d'ophthalmotogie, t. II, p. 55.

⁽⁴⁾ Traité théorique et pratique des maladies des yeux, t. I, p. 195.

Dictionnaire de médecine, art. Anchilops, t. II, p. 580; Paris, 1833.
 Dictionnaire de médecine, art. Syphilis, p. 169; Paris, 1844.

⁽⁷⁾ Dictionnaire de médecine, art. Lacrymales (Voies), t. XVII, p. 382; Paris, 1838.

⁽⁸⁾ Traité de pathologie externe, 3º édit., t. III, p. 494; Paris, 1846.

sujet, après quelques eitations, l'auteur continue ainsi : «La tumeur, et plus tard les fistules lacrymales, peuvent être la conséquence d'une hyperostose du maxillaire supérieur, portant spécialement sur son apophyse montante, qui concourt à former les voies lacrymales... Cette exostose ou cette périostose n'a pas toujours pour siège exclusif l'apophyse montante de l'os maxillaire; elle peut se rencontrer également sur l'apophyse angulaire du frontal, sur l'os unguis lui-même... Les exostoses finissent par s'ulcérer, et la carie survient; ou bien les parois osseuses du canal se rapprochent, la membrane fibro-cartilagineuse qui le double est détruite, et le conduit des larmes est supprimé.» Relativement au diagnostic, ce médecin remarque : « Le plus souvent, on constate sur les parties latérales du nez, correspondant au sillon naso-facial, et dans la direction du eanal nasal, une tuméfaction dure et résistante à la pression, produite par l'hyperostose du maxillaire supérieur; ce gonflement osseux devient plus prononcé encore lorsqu'il s'étend jusqu'à l'apophyse montante du maxillaire.» Le cathétérisme du canal nasal, selon cet oculiste, fait reconnaître également l'hyperostose developpée dans ce canal (1).

Enfin M. Yvaren, en parlant de la fistule lacrymale a lue venerea, fait observer «qu'il est d'autant plus important de ne pa méconnalire dans la tumeur lacrymale une origine vénérienne, que les tentatives d'un traitement purement chirurgical échoueront le plus souvent contre elle, tandis qu'un traitement mercuriel ou ioduré aura les plus grandes chances de réussite» (2).

Les citations précédentes suffisent pour montrer qu'un grand nombre d'auteurs admettent l'existence d'affections syphilitiques consécutives des voies lacrymales; mais, en faisant ainsi les recherches bibliographiques nécessaires, on voit aussi que la plupart d'entre cut se contentent de signaler l'existence de ces maladies, sans appuyer cette assertion d'aucune observation. Cherchons done maintenant à réunir les quelques observations qui sont arrivées à notre comnaissance.

Observation Ire. — « Épiphora causé par une exostose de l'apophyse angulaire du coronal. — $M^{mo \ s+s}$ eut, à la suite d'une maladie vénérienne,

⁽¹⁾ Journal des connaissances médico-chirurgicales, p. 10, janvier 1848.

⁽²⁾ Des Métamorphoses de la srphilis, p. 234 et suiv.; Paris, 1854.

une exostose à l'apopluyse angulaire du coronal, d'où résulta un flux de larmes habituet; la tuneur osseuse comprimit is fort le sea lecrynal, que les points lacrymaux ne pouvaient plus transmettre dans leur réservoir le fluide qu'ils pompaient. Duoique la malade etit été traîtée et guérie d'une gonorrhée compliquée de chancres, il y avait encore lieu de présumer que cette exostose avait pour principe un virus vérolique, surtout d'après les douleurs lancinantes et momentanées qu'elle avait dans cette partie pendant la nuit, au point de lui causer souvent des insomnies.

«Je lui conseillai de faire usage des pilules mercurielles (au calome) et de la purgadir (scammonée de calome), et de laver en même temps la tumeur du grand angle, plusieurs fois par jour, avec de l'eau merçurielle. Ce traitement fui suivi du plus prompt succès; car cette éxostes de viavair résisté à plusieurs remédes, disparut dans l'espace de quarante-six jours, de même que le larmoiement. La malade a joui depuis ce temps-là de la mellieure sandés. «Janin) (1)

Oss. II. — «Un homme ayant eu un ulcère au palais, les os qui en forment la voûte se carièrent, de façon qu'il resta un trou qui communiquait de la bouche dans le nez, et, le mal déendant ensuite ses progrès
vers le canal nasal de chaque côté, il se forma deux fistules lacrymales.
Plusieurs chirurgiens, et entre autres le cédère M. Arnaud, avaient déjà tenté inutllement de guérir le malade, lorsqu'il eut recours à M. Petit. Cet habite praticient ulu ayant demandé s'il n'avait jamais en de maladies vénériennes, il répondit que non, mais qu'il avait eu commerce avec des femmes qu'il savait en avoir communiqué à sex amis.
Sur cet aveu, M. Petit soupconn la préseuce du virus vénérien, et il
employa les frictions mercurielles, qui guérirent cette fâcheuse maladie (Fab re [2]).

Oss. III. — «Un jeune homme de 20 ans vint trouver l'assesseur Bierchen, ayant une paupière pendante, la buoten ernevresée du côté droit, et une tumeur à la joue. Il soutenait que cela lui était venu d'un reroditissement ou d'un ritume, que dans le mône temps il avait en mal au cou, et s'était trouvé ainsi dérangé tout à coup, mais que son cou allait mieux. Ce médecin n'eut sourpooné aucun virus vénérien, s'il n'eut pas remarqué que les glandes fussent enflées sous le menton et comme accrues les unes aux autres. En visitant la gorge, il aperqut, sans y penser, un ulcéré dans le nez et à la cloison intermédiaire, ce qui acheva de le confirmer dans ses soupçons. Le malade alors dit qu'il avait inéditée une gnonrréhe. Le D' Bierche lui fit user pendant qua-

⁽¹⁾ Mémoires et observations anatomiques, physiologiques et physiques sur l'œil, obs. 11, p. 322; Paris, Lyon, 1772.

⁽²⁾ Traité des maladies vénériennes, p. 8; Paris, 1773.

torze jours de l'esprit mercuriel de Van Swieten intérieurement et extérieurement: les joues, la bouche, la paupière, reprirent leur état naturel.» (Nils Rosen de Rosenstein) (1).

Cette tumeur de la joue peut-elle être regardée comme une tumeur lacrymale, ainsi que Jos.-Jacob Plenck paraît le croîre (2)? L'insuffisance des détails empêche de reconnaître le siége précis de l'affection.

Oss. IV. — a'a'i vu un os unguis, à peu près sain, sorti par la narine, clez un jeune homme auquel je falsais faire de simples injections d'eau pure, pour combattre une tumeur lacrymale attribuée à une cause syphilitique, et compliquée d'ulcération du sac lacrymal; cet os était seulement un peu corrodé sur quelques points de son confour. Le canal est resté libre. Q'bemours) (3).

Ors. V. - «Le nommé Prince, âgé de 30 ans, eut successivement : A 20 ans, en 1830, ulcérations au méat urinaire et à la base du gland, précédées de douleurs dans l'urèthre (injections caustiques, frictions mercurielles); on 1832, uréthrite (traitement émollient, puis antiblennorrhagique); en 1833, ulcère de l'impasse du prépuce (onguent mercur., bains locaux avec sol. d'acétate de plomb), puis bubon (ponction, lig. de Van Swieten); à la fin de 1833, mal à la gorge (gargarisme acidulé, tisane de Feltz, cautérisation avec un acide); en 1835, ulcères sur le corps du gland (bains locaux, charpie avec onguent mercur.), puis éruption de boutons sulvis de croûtes sur le cuir chevelu (frictions mercur.); cu 1836, réapparition de l'éruption pustuleuse à la tête, sur le tronc et les membres (frictions mercur, , tisane de salsen, , pilules); en 1838, céphalalgie extrême la nuit, atrophie progressive des organes génitaux (guérison de la céphalaigie par l'application d'un moxa derrière l'oreille droite). Au commencement de 1840, une tumeur lacrymale se montre à gauche; de vives douleurs, plus intenses la nuit, se font sentir au niveau des os propres du nez; enfin il reiette au milieu du mucus nasal des débris osseux, noirs, infects, surtout par la narine droite (tisane de Feltz; guérison; durée du séjour à l'hôpital, deux mois). En octobre, même année 1840, la céphalalgie reparatt plus intense qu'elle n'a jamais été; la tumeur lacrymale se montre de nouveau : des exostoses se sont développées sur le front, à droite et à gauche, ainsi que sur les os propres du pez, et sont le siége de douleurs

⁽i) Traité des maladies des enfants, traduit du suédois par M. le D' Lefebyre de Villebrune , nouvelle édition , p. 521; Montpellier, 1792.

⁽²⁾ De Morbi venerei dottrina, in Venezia, p. 86; 1793.

⁽³⁾ Précis théorique et praitque sur les maladies des yeux, p. 224; Paris, 1824.

lancinantes... Sangsues sur la tumeur lacrymale; tisane sudorlfique ; iod. de notassium (110 grammes dans l'espace de six semaines). Le malade sort notablement soulagé de ses douleurs : les exostoses se sont effacées. En 1841..., les exostoses délà existantes reviennent à leur premier volume, elles sont aussi douloureuses qu'autrefois...; ramollissement du frontal; les doigts, en comprimant le front au nivean des exostoses, faisaient céder la table externe. - (Frictions d'onguent mercuriel sur le front; pilules de Vallet.).. Le 26 janvier 1842, il entre à l'hôpital des Vénériens pour la cinquième fois et toujours pour ses exostoses, et de plus, pour des douleurs ostéocopes générales plus prononcées la nuit... M. Puche lui fait prendre son sirop antisyphilitique... Aujourd'hui Prince (après avoir pris 600 grammes de sirop) est plus dispos, il se sent plus fort...: toutes douleurs ont disparu; les fosses nasales sont le seul point en souffrance, et là encore la nature prend le dessus: en effet, la nécrose élimine de temps en temps de petites esquilles, et le malade s'en trouve mieux. Notons cependant que l'apophyse montante de l'os maxillaire sunérieur droit a presque entlèrement disparu par suite de ces éliminations, » (Bourguignon (1), obs. lue devant l'Acad, de médec, le 12 inillet 1842.)

Oss. VI. - «Une jeune fille de 24 ans vient de passer plusieurs mois dans le service de ce chirurgien (le professeur Gerdy) pour une affection des voies lacrymales avec oblitération du canal nasal. L'origine du mal paraît syphilitique; car cette femnie, malgré ses protestations, en porte les vestiges sur son voile palatin, qui est rouge et en partie détruit. Cette affection de l'arrière-bouche, de nature très-probablement. syphilitique, a commencé il y a deux ans, et c'est à cette énoque également que le canal nasal a commencé à s'engorger. Il s'est alors manifesté une tumeur lacrymale du côté gauche; celle-ci s'est abcédée au bout de quelques mois, et il en est résulté une fistule que la malade a complétement négligée pendant plus d'un an. Lors de son entrée à la Charité, la matade présentait de l'épinhora, la fistule s'était fermée: à la place du sac, on sentait un novau dur, dont la pression ne produisait. de regorgement de liquide dans aucun point. M. Richet, qui remplacait alors M. Gerdy, songea d'abord à rétablir la voie naturelle des larmes : mais il trouva le sac effacé, et il ne put rien faire pénétrer. M. Gerdy ne fut pas plus heureux plus tard. Dans le courant du mois d'avril, ce chirurgien s'est occupé d'ouvrir une voie artificielle aux larmes, pour débarrasser la malade de son épiphora, et il a donné la préférence au procédé de M. Langier (perforation du sinus maxillaire)... La femme... eût nu, dès le début de sa maladie, être guérie par un traitement antisyphilitique; mais on concoit que plus tard l'oblitération du canal par des

⁽¹⁾ Voyez le Traité de l'impuissance et de la stérifité de M. Félix Roubaud, t. 1, p. 298.

productions osseuses, probablement par une exostose, ait nécessité de nouveaux moyens d'un emploi plus difficile et plus incertain» (1).

Après avoir réuni ces observations peu nombreuses, j'arrive à celles qu'il m'a paru utile de faire connaître et qui m'ont engagé à faire les recherches précédemment exposées sur les affections syphilitiques des voies lacrymales (2).

ons. VII. — Une femme non mariée, de 36 à 40 ans, ayant un tempérament sanguin, le teinte coloré, les cheveux noirs, un embonpoint modéré, en 1863, consulta M. Desportes pour un phiegmon érysipélateux de l'angle interne de l'eil droit et des parties circonvoisines. Cette lésion, traitée pendant quelque temps par les antiphologistiques, les purgatifs, finit par s'abécder, et donna naissance à une fistule lacrymale. Plus tard, au moins vingt jours après la formation de cette fistule, son crifice externe prit l'apparence d'une ulcération syphilitique à fond gris, à bords courés à pie, de la targeur d'environ l'ongle de l'Index. La tête d'une épingle, introduite par la fistule, permit de reconnattre une pointe osseuse, provenant probablement de l'unguis, faisant dans la cavité du sea, au-dessus de l'orifice supérieur du canti nasal, une saillie facile à circonscrire. Cette femme, du reste, n'avait aucune trace d'ogègne. L'aspect grisistre de l'ulcération, son étal stationnaire, et l'ini-

⁽¹⁾ Journal des connaissances médico-chirurgicales, p. 5, juillet 1846. M. Broca rappela ce fait à la Société de chirurgie, le 12 mars 1856 (voyez Gaz. hcbd., 21 mars, p. 213).

⁽²⁾ Je ne doute pas que ces recherches ne soient encore fort incomplètes : j'aurais peut-être pu joindre aux observations rapportées quelques autres cas . dans lesquels une exostose était la cause de l'affection Jacrymale, Mais l'exostose. quoique souvent déterminée par la vérole, ne l'est cependant pas toujours; en outre, dans la plupart des cas, la coexistence d'autres accidents caractéristiques n'étant pas venue engager l'observateur à les regarder comme syphilitiques , il serait difficile actuellement d'en juger autrement : tel est le cas fort curieux . rapporté par Janin, d'un polype énorme du sac lacrymal, compliqué d'exostose de bapophyse augulaire du coronal et de l'os maxillaire, avec fistule lacrymale (Mémoires et observations anatomiques, physiologiques et physiques, sur l'ail, obs. 2, p. 299; Paris, Lyon, 1772); telle est aussi l'observation anatomopathologique suivante, qui fait voir comment une exostose, de quelque nature qu'elle soit, peut obstruer le canal nasal de manière à rendre infructueuses toutes' les tentatives faites pour rétablir les voies naturelles des larmes, ainsi que cela eut lieu chez la malade du professeur Gerdy, MM. Richet et Broca (voyez ci-dessus l'obs. 6).

[«]OBS. — J'ai trouvé dans les pavillons de l'École pratique une pièce qui nons montre la possibilité de la formation d'une tumeur lacrymale osseuse. Elle, a été

suffisance des traitements employés antérieurement, malgré les dénégations de la femme, qui prétendait n'avoir jamais en aucun accident syphilitique, engagérent à prescrire la liqueur de Van Swieten. Les premiers jours, l'amélioration fut très-rapide; cette marche se ralentit un peu dans la suite, mais cependant se termina par la guérison. Ce dois cette observation à M. le D° Desportes, membre de l'Académie de médecine.)

Oss. VIII. — M..., jeune homme sain sons tous les rapports, à la suite d'une affection spythiltique primitive mal traitée, eut des symptômes consécutifs qui furent insuffisamment combattus; depuis survint une tumeur laceymale. Le 1º mers 1829, une nouvelle tumeur la crymale très-inflammatoire s'étant montrée, le malade vient consuller mon père; qui, d'après les commémoratifs et la marche de cette affection, la regarde comme syphiltique, et prescrit un traitement par le sublimé et les bois sudorifiques; mais, deux jours après cette prescripcion, le 3 mars, la tumeur s'ouvre, et ce jenne homme se fait alors opérer de la fistule par Antoine Dubois, qui rétabilt les voies lacrymales naturelles. L'année suivante, des pustules ulcérées consécutives s'étant devel'prése à l'anus, puis deurs fistules lacrymales s'étant manifestées, il revient, le 22 juin, vers mon père, qui persiste à regarder ces fistules comme étant déterminées par la vévole ancienne. Roux conssulté érafe-

recueillie sur un homme d'environ 40 ans, bien constitué; il ne présente pas de lésions autre part qu'à la face, qui, au premier abord, est repoussante. Elle est recouverte d'ulcérations et de trajets fistuleux, qui semblent se rattacher à une tumeur profonde et mal limitée ; il existe, en même temps, deux tumeurs particulières, situées chacune au grand angle des veux : à leur niveau, se voient aussi des ulcérations et des pertuis fistuleux. Après avoir disséqué la pièce avec soin, l'ai pu constater que tous ces désordres extérieurs étaient causés par une seule et même cause, c'est-à-dire une exostose qui avait envahi tout le maxillaire supérieur avec les os unquis. Après la macération qui a enlevé toutes les parlies molles, où il était difficile de faire quelque observation sérieuse, à cause de la putréfaction avancée, j'ai reconnu que cette exostose avait envahi tout le sinus, comblé le méat inférieur du côté droit; les cornets étaient épaissis. Les mêmes lésions existaient à droite et à gauche, mais moins avancées dans ce dernier côté. Au côté droit, la gouttière du sac lacrymal est remplacée par une tumeur osseuse, qui remplit exactement sa capacité; on dirait qu'on y a coulé du plâtre. Le canal nasal est complétement oblitéré, et on n'en voyait plus de traces ; seulement , à la partie inférieure de la tumeur , qui occupait la gouttière. Il y a un pertuis irrégulier, qui s'ouvre vers le méat moven: à nauche. la goutière existe encore, quoique notablement comblée par la tumeur osseuse : mais il n'v a plus de canal nasal, et, comme à droite, il v a un pertuis qui fait communiquer cette nouttière avec le meat moven. » (Béraud , Archives générales de médecine, p. 317, mars 1853.)

lX.

ment, ini conseille des frictions et des applications locales d'onguent napolitain. Au grand étonnement du malade, sous l'influence de ce médicament, l'inflammation cesse et les fistules se cicatrisent. Sur l'avis de Dupytren, ce jeune homme se décide enfin à entreprendre le traitement conseillé l'année précédente par mon père : 25 milligrammes de deutochlorure de mercure, en 3 pilules; 3 verres de tisane faite avec de la saisspareille, du gafac et de la squine, édulcorée avec du sirop sudorifique. Depuis lors les fistules ne reparurent plus.

OBS. IX. -- M. ***, d'un bon tempérament, menant joyeuse vie, par suite d'une syphilis constitutionnelle, s'affaiblit et devient pâle et décoloré; l'odorat se perd; une maladie des os de la face se manifeste du côté gauche du nez, au niveau de l'apophyse montante du maxillaire supérieur, où bientôt se développe une tumeur lacrymale, tandis que les cornets et la cloison movenne des fosses nasales, attaqués également, deviennent le siège de l'exfoliation de quelques petits fragments osseux. L'affection s'étendant du côté droit, une tumeur lacrymale commence aussi à paraître de ce côté: traitement par le sublimé, suivi très-irrégulièrement, comme les traitements antérieurs, le malade prétendant ne pouvoir supporter l'usage interne des mercuriaux. Le 26 novembre 1836, MM, les Dra J. Cloquet, Dronsart et Kanstadt, qui avaient déià vu le malade auparavant, sont appelés en consultation, ainsi que mon nère, par M, le Dr Sichel, dont M, *** était venu demander les conseils pour prévenir les progrès d'une amaurose qui, après avoir aboli la vision du côté gauche (à tel point que le malade, ne pouvant distinguer de cet œil les fenêtres de sa chambre, considérait cet organe comme perdu), paraissait le menacer d'une perte complète de la vue, l'œil droit s'affaiblissant également de plus en plus. Pour combattre cette cécité, vraisemblablement déterminée par la compression exercée sur les nerfs optiques par une inflammation périostique ou un gonflement osseux, on prescrit : frictions avec onquent napolitain , à la dose de 4 grammes par jour : tisane sudorifique. Le 18 février 1837, la vue est revenue assez nour permettre au malade de lire les petits caractères d'un journal : en trois mois, 180 grammes d'onguent napolitain ont été employés, Cesser le traitement, à cause d'un commencement de salivation avec tuméfaction de la muqueuse bucale et irritation gastro-intestinale accompagnée de petitesse et de fréquence du pouls ; purgation légère. Le 11 mars , le malade allant mieux, et l'odeur d'ozène annoncant quelque exfoliation future : reprendre le traitement par les frictions . d'abord à la dose de 2 grammes, puis, après quelques jours, à celle de 4. Le 13 avril : denuis la dernière consultation, il s'est détaché des fosses nasales un énorme fragment osseux, comprenant une partie du vomer et de l'ethmorde; amélioration; la pupille se contracte; continuer le traitement. Le 13 mai, guérison; cependant encore un peu de faiblesse dans la vue. Cesser le traitement; suivre un régime fortifiant. Dans la suite, il vit parfaitement de l'œit droit et même de l'œit gauche. Six ou sent années

après, mon père le rencontra dans un théâtre; il allait parfaitement, et jouissait d'une bonne et vigourense santé. En 1886, vingt ans après, il mourut d'une affection nullement syphilitique, à la suite, m'a-t-on dit, d'une angine couenneuse.

Obs. X. - M. ***, d'environ 40 ans, d'une constitution assez forte, de petile taille, cheveux et barbe noirs, à la suite d'une blennorrhagie contractée à Bordeaux, en 1837, et plusieurs fois renouvelée, eut. dit-il. sans aucun autre accident consécutif intermédiaire, ni syphilides ni antres, une exostose au-dessous de la tubérosité antérieure du tibia, à la réunion du tiers supérieur avec les deux tiers inférieurs de cet os. En 1840, il contracta, à Moscou, plusieurs chancres à la verge, à la suite desquels il eut de l'alopécie; il suivit, dans un hôpital de cette ville, un traitement mercuriel. De retour en France en 1847, comme il avait alors beaucoup de syphilides sur le front et les côtés de la face, mon père lui conseilla un traitement par les pilules de proto-jodure de mercure et la décoction de gaïac. Plus tard, voulant se marier, il alla consulter le professeur Royer-Collard, qui, voyant encore des synhilides, l'adressa à M. le Dr ***, qui ne regarda pas l'affection cutanée comme spécifique. Néanmoins le malade se mit à prendre de l'iodure de potassium, qu'il abandonna an bout de peu de temps. Marié, il eut quelques légères récidives de blennorrhagie, qu'il attribua aux flueurs blanches de sa femme. Étant resté couché auprès d'une fenêtre ouverte pendant quelques heures, le lendemain sa paupière inférieure droite se tuméfia beaucoup; l'inflammation se propagea aussi à la supérieure. surtout vers l'angle interne de l'œil. Le 12 juillet 1852, le malade semblait avoir un érysipèle de la partie supérieure de la moitié droite de la face; il éprouvait des douleurs de tête; la peau, d'un rouge violacé, tuméfiée, présentait, au niveau de la paupière inférieure, quelques petites phlyclènes on vésicules. - Lotions avec de l'infusion de fieurs de sureau. bains de pieds, sangsues à l'anus.

Lo 27 août, le revoyant par hasard, le remarquai que la paupière, était toujours rouge, tuméfée, quoique peu douloureuse, et qu'an-dessous et en dedans de la commissure interne des paupières se trouvait une grosseur assez considérable, que je regardai comme une tumeur la crymale (opinion conforme d'allieurs avec celle d'un oculiste distingué, qui, ainsi que je l'appris depuis, proposa au malade de l'opérer de cette tumeur). L'ayant questionné avec sonis un les commémoratifs précédemment exposés, guidé aussi par l'était niégal, gaufré, de la peau du visage, surtout de celle du front et des parties voisines des favoris, présentant des macules syphillitques diversement colorées, et des traces de syphillides antérieures plus profondes, malgré qu'il n'y ott pas d'ozène et que la narine correspondante fût aussi humide que l'autre, je lui dis que son affection me parsissait dépendre de sa maladie générale, et qu'il ferait bien de revenir à un traitement antisyphilitque

Le 18 septembre, une sorte de croîte allongée brunâtre se montrant au-dessous de la pupière s'étend sur le côté du nex, de laut en bas et de dedans en déhors; sa paupière est moins enflammée. Le malade attribue cette légère amélioration à l'application sur la partie d'un mélame d'lbuile et de blanc d'eur

Le 20, sa paupière étant plus malade, il revient nous voir; il a aussi, depuis quelque temps, des vomissements bilieux et de la diarrhée.

Le 23. Malgré la cessation de la recrudescence de l'affection palpébrale, le malade se décide à suivre un traitement antisyphilitique, que mon père lui prescrit ainsi: l'iqueur de Van Swieten progressivement d'une demie à 2 cuillerées à bouche; 3 verres de tisane de salsepareille édulocrée avec du siron de Guisinier: deux bains par semaire.

Le 18 octobre. La peau du front redevient blauche et plus unie. La croûte brune de la paupière inférieure existe toujours, ainsi qu'une certaine rougeur des parties voisines; mais la tuméfaction se montrant au niveau du sac lacrymal est à peu près nulle.

Le 3 février 1833, la paupière est aussi blanche et mince que l'autre; il ne subsiste plus sur la face que quelques légères fraces d'anciennes syphilides; rien ailleurs. Le malade a cependant un peu d'embarras gastrique, aussi doit-il se purger; il est enchanté de ne s'être pas laisée opèrer de sa tumeur lacrymale. Depuis cette dopque, le l'ai vu plusieurs fois et j'ai souvent eu occasion d'avoir de ses nouvelles, et je n'ai pas apuris qu'il v ait en récidive.

Pouvons-nous maintenant, d'après les renseignements que nous fournissent ces observations, sinon décrire les affections syphilitiques des vois lacrymales, du moins établir leur diagnostic différentiel, de manière à les distinguer de celles n'étant pas sous la dépendance d'une affection vénérienne constitutionnelle? Pour répondre à cette question, il faudrait que la nature spécifique des cas rapportés ne pût être le sujet d'aucune contestation; or le meilleur moyen de lever cette difficulté, et simultanément d'établir le diagnostic différentiel, est d'examiner les raisons ayant pu porter les observateurs à les considérer comme déterminés par la vérole. Nous voyons alors qu'ils se sont crus autorisés à les regarder ainsi, quelquefois d'après les commémoratifs, le plus souvent d'après la cocxistence de symptômes évidemment syphilitiques, développés soit dans la région malade, soit sur d'autres régions du corps, et aprêsis aussi d'arrès l'efficacité du traitement autisyphilitique.

Examinons donc successivement la valeur de ces divers éléments de diagnostic : commémoratifs, symptômes locaux ou autres, et efficacité du traitement. Commemoratifs. Ils ne peuvent avoir à eux sculs une valeur considérable; car, lorsqu'ils sont positifs, c'est-à-dire lorsqu'ils témoignent d'une infection antérieure, vu la rareté des affections lacrymales syphilitiques, comparée au grand nombre des vérolés; s'il ne coexiste aucun symptôme caractéristique de la maladie générale (circonstance possible, admise avec raison par M. Taviguoó) (1), on sera peu disposé à attribuer à la syphilis l'affection lacrymale observée.

Quant aux commémoratifs négatifs, c'est-à-dire aux dénégations des malades prétendant n'avoir eu aucun accident vénérien, on sait le peu de crédit que l'on doit leur accorder, Jorsqu'il s'agit de maladies vénériennes, surtout chez des femmes; les observations 6 et 7 d'ailleurs sont là pour le démontrer, car la coexistence d'une lésion platine chez la fog' (voy. aussi la 2º), et l'aspect chancreux de l'orifice de la fistule, et l'efficacité du traitement antisyphilitique chez la 7°, révélaient chez ces malades l'existence de la vérole, dont elles dissient n'être nas atteintes.

Symptomes coexistants. Le plus souvent, l'affection lacrymale syphilitique est accompagnée d'autres accidents spécifiques; aussi , parmi les observations précédentes, dans toutes celles sur lesquelles on a donné quelques détails, des symptomes coexistants ont-ils été notés. Leur importance, comme signes diagnostiques, est variable, suivant leur siége. S'ils se rencontrent sur un des points des voies lacrymales, leur valeur est grande. Je ne m'arrêterai pas ici à l'obstruction des orifices des points lacrymaux, signalée par Bell (2) comme cause d'épiphora chez des individus atteiuts de syphilis, car cette obstruction, suite de blépharite chronique, n'est pas spéciale à la véroie; d'alleures, suivant M. Béraud, l'on voit beaucoup d'oblitérations de ces conduits sans le moindre épiphora (2)

Parmi les symptomes locaux ayant une grande valeur diagnostique, se trouvent; 1 Pluleération d'aspect syphilitique se montrant à l'orifice cutané de la fistule lacrymale, ainsi que cela eut lieu dans l'observation 7; 2º l'exostose, que M. Tavignot donne avec

Journal des connaissances médico-chirurgicales, p. 13, janvier 1848.
 Traité de la gonorrhée virulente et de la maladie vénérienne, traduction de Bosuillon. t. II. p. 199: Paris. 1802.

⁽³⁾ Archives générales de médecine, p. 321, mars 1854.

raison comme le signe diagnostique le plus important. Ce symptôme cependant n'a pas été constaté dans la plupart des observations rapportées. Dans les deux cas où cette lésion fut reconuce sur le vivant, dans l'un (obs. 1° de Janin), elle s'était développée sur l'apophyse angulaire du coronal; dans l'autre (obs. 6 du D' Gerdy et de MM. Richet et Broca), elle avait sans doute pour siège l'apophyse montante du maxillaire supérieur, ou l'os unguis, ou les deux ensemble, comme dans l'observation anatomo-pathologique rapportée par M. Béraud.

Si ce symptôme, le plus souvent, n'est pas constaté, cela tient sans doute à deux causes : au siège profond de la tumeur ou à son absence. Le siège profond de la tumeur osseuse peut la faire méconnaître, soit que s'étant développée dans le canal nasal, elle ne puisse être reconnue que par le cathétérisme, souvent fort difficile à pratiquer par l'orifice inférieur de ce canal, soit qu'elle se trouve dissimulée derrière le sac lacrymal, qui n'est pas toujours susceptible de se vider par les points lacrymaux, plus ou moins oblitérés sous la pression des doigts de l'observateur; aussi Demours dit-il «qu'on ne peut la reconnaître par le toucher que lorsqu'elle se manifeste au rebord orbitaire, au devant du sac lacrymal» (1). Quant à la possibilité de l'absence de toute tumeur osseuse, elle n'est pas admise par certains auteurs contemporains, qui paraissent regarder la tuméfaction des os (périostose, exostose, carie, nécrose) comme la seule lésion des voies lacrymales pouvant être déterminée par la syphilis. Astruc, Fabre, Petit-Radel, Boyer, mon père, et beaucoup d'autres, ainsi qu'on a pu le voir d'après les citations et observations précédemment rapportées, ne paraissent pas être de cet avis ; outre les affections osseuses, ils admettent des inflammations chroniques syphilitiques se propageant des paupières au sac lacrymal; des fongosités (papulæ venereæ) se développant sur la membrane interne du sac. Qu'une inflammation palpébrale puisse, en s'étendant au sac lacrymal, déterminer la tuméfaction de cet organe, cela n'est pas sujet à contestation, puisque l'on admet des tumeurs lacrymales purement inflammatoires (2); mais l'existence d'une

⁽¹⁾ Précis théorique et pratique sur les maladies des yeux, p. 212; Paris, 1821.

⁽²⁾ Archives générales de médecine, p. 84, juillet 1853; Tumeurs lacry-males, Béraud.

blépharite syphilitique consécutive pourrait être mise en doute, Pourtant Benjamin Bell dit : «Le virus vénérien se fixe . dans certains cas, sur les paupières, particulièrement sur leurs bords cartilagineux; ce symptôme existe rarement seul, il est généralement compliqué avec les éruptions syphilitiques des autres parties » (1). Nous vovons aussi Vidal (de Cassis) rapporter le fait suivant : «En 1830, pendant que je faisais le service de l'hôpital de Lourcine, il m'a été donné d'observer une femme qui avait une roséole papuleuse. La face était prise et le voisinage des veux ; la conjonctive était d'un rouge obscur, comme la peau du visage»(2). Dans plusieurs des observations précédemment rapportées, telles que les 7º et 10°, on a noté aussi l'inflammation des paupières et parties circonvoisines, à un tel point que l'affection aurait pu être regardée comme un érvsipèle, si sa marche chronique et l'intumescence du sac, parfois peu appréciable, vu le gonflement du tissu cellulaire du voisinage, n'étaient venues éclairer l'observateur. Dans les cas de ce genre, quand le début de l'affection n'a nu être observé, on peut aussi supposer que l'inflammation des parties circonvoisines est la conséquence, non la cause, de la maladie du sac lacrymal, ayant pu être déterminée alors par une lésion osseuse du maxillaire, de l'unguis ou de l'apophyse du coronal; tel paraît être le cas présente par l'obs. 7, puisque M. Desportes, au travers du trajet fistuleux, put reconnaître la pointe d'une esquille osseuse. Peut-être, relativement à l'obs. 10, est-il permis de faire la même supposition, et de croire que, sous l'influence du traitement, la maladie osseuse s'étant calmée, le sac est revenu à son état normal; mais on peut, avec autant de vraisemblance, penser que, le malade présentant des syphilides sur divers points de la face, sous l'influence d'un refroidissement (cause déterminante également signalée dans l'obs. 3, recueillie par Bierchen), vit se developper une blépharite semblable à celle indiquée par Bell et Vidal (de Cassis) (3), qui, se propageant par les canaux lacrymaux,

⁽¹⁾ Traité de la gonorrhée virulente et de la maladie vénérienne, trad. de Bosquillon, p. 199; Paris, 1802.

⁽²⁾ Traité des maladies vénériennes, 2º édition, p. 442; Paris, 1855.

⁽³⁾ Voyez loc. cit. et Traité de pathologie externe, t. III, p. 489; Paris, 1846.

determina l'inflammation du sac. D'ailleurs, dans l'obs, 8, la lésion n'était sans doute pas osseuse, puisque le malade put être opéré par le rétablissement des voies lacrymales naturelles. En attendant d'autres observations plus détaillées, surtout relativement à leur début, d'après ces considérations, la syphilis parattrait agir sur les voies lacrymales, non-seulement en déterminant des lésions osseuses, mais aussi d'autres états morbidés développés solt isolément, soit à la suite de blépharités chroniques.

Si maintenant nous recherchons la valeur diagnostique des symptômes qui, sans se trouver sur le parcours des voies lacrymales, coexistent chez le malade, nous vovons que les ulcérations de la muqueuse et la nécrose des os du nez et du palais sont ceux qui se manifestent le plus fréquemment; en effet, sur 10 observations rapportées, il v en a 6, les 2º, 3º, 4º, 5º, 6º et 9º, dans lesquelles des accidents ont été notés dans ces régions; et sur ces 6, dans 4 cas, la syphilis avait déterminé non pas de simples ulcérations, mais des affections osseuses, telles que carie du palais dans la 2º, nécrose de l'unguis dans la 4°, de quelques fragments osseux indéterminés dans la 5e, des cornets et de la cloison moyenne des fosses nasales, puis d'une partie du vomer et de l'ethmoïde, dans la 9e. On voit donc que cette coexistence des accidents nasaux et palatins. par sa grande fréquence, peut faciliter le diagnostie, en révélant la nature syphilitique de l'affection lacrymale sur laquelle on a à se prononcer.

On comprend d'ailleurs le rapport existant entre les accidents naso-palatins et lacrymaux; car les affections osseuses, ainsi que nous l'avons déjà vu, sont souvent la cause de l'oblitération des voies lacrymales, et les ulcérations de la muqueuse nasale, siégeant au niveau de l'orifice inférieur du canal nasal, peuvent déterminer l'oblitération de ce canal « Je suis persuade, dit M. le professeur Cruveilhier (1), qu'un grand nombre de tumeurs lacrymales tiennent au rétrécissement ou à l'oblitération de l'orifice inférieur de canal» (2).

La coexistence de syphilides à la face doit aussi faire supposer que l'affection lacrymale dépend de la cause générale spécifique;

⁽¹⁾ Anatomie descriptive, 2º édit., t. IV, p. 88.

⁽²⁾ On peut sans doute expliquer de la même manière la formation d'une fistule lacrymale chez un individu dont le larynx et les fosses nasales présen-

en effet, nous avons vu que Bell a noté la coïncidence de syphilides avec la blépharite syphilitique déterminant l'obstruction des points lacrymaux; cette coïncidence se montrait encore dans le cas de conjonctivite indiqué par Vidal (de Cassis), et dans le cas de tumeur lacrymale rapporté dans l'obs 10.

Parmi les symptômes coexistant dans des régions voisines du lieu affecté, on peut encore citer la céphalée, les douleurs à la racine du nez, les exostoses développées sur le coronal ou les os propres nasux; ces symptômes, indiqués dans l'obs. 5, peuvent encore guider utilement le praticien.

Quant aux autres symptômes que peut présenter le malade sur d'autres régions, comme les plaques muqueuses ulcérées anales du jeune homme de l'obs. 8, quoiqu'ils n'aient pas la même valeur diagnostique que les symptômes précédents, ils méritent néanmoins d'être recherchés pour confirmer ainsi les commémoratifs fournis par le malade, et concourir avec les autres symptômes à la détermination de la nature el l'affection.

Efficacité du traitement, L'efficacité du traitement antisyphilitique a-t-elle quelque valeur comme élément de diagnostic ? Certes elle n'a pas une valeur absolue, car parfois l'affection lacrymale disparait spontagément, et conséquemment il pourrait y avoir simplement coïncidence de l'administration du traitement et de cette résolution spontanée. (Je connais ainsi une vieille dame, nullement syphilitique, qui, après avoir eu une première tumeur lacrymale suivie de fistule, la vit disparaître pour revenir et disparaître de nouveau à plusieurs reprises, jusqu'à ce qu'enfin, à la suite de quelques tentatives de cathétérisme du canal nasal, elle disparut pour ne plus revenir.) Cependant cette disparition spontanée n'est pas ordinaire, et le plus souvent la maladie tend à se reproduire ; or, dans plusieurs des cas où l'efficacité du traitement antisyphilitique pourrait être invoquée comme confirmant le diagnostic porté sur la nature de l'affection, par exemple, dans les obs. 1, 2, 3, 5, 8, 9 et 10, il ne paraît pas y avoir eu de récidive a près ce traitement. et cependant quelques-uns des malades restèrent longtemps sous les yeux de l'observateur (obs. 1, 8, 9 entre autres).

taient des ulcérations probablement de nature morveuse (la Gazette médicale a publié, je crois, cette observation).

A propos du diagnostic des affections syphilitiques des voies lacrymales, on peut remarquer que certaines tumeurs du sac pourraient
se confondre avec des tumeurs superficielles sous-cutanées, appelées
anchilops, et de même certaines fistules avec ces mêmes anchilops ulcérés, portant alors le nom d'aegilops. Du reste l'erreur, à
appposer qu'elle fit possible, n'aurait pas grande importance; car,
d'après Wenzel et M. Cloquet, ces petites affections peuvent aussi
être de nature syphilitique, et exiger également le traitement spécifique.

Des considérations précédentes, quoique exposées surtout dans le but d'établir le diagnostie, il semble néammoins possible de tirer les conclusions suivantes sur différents points de l'étude des affections synhillitiques consécutives des voies lacrymales.

Conclusions.

La nature syphilitique de certaines affections des voies lacrymales parait démontrée.

Ces affections résultent de la plus ou moins complète oblitération d'un des points des voies lacrymales.

Cette oblitération est déterminée le plus souvent par une lésion osseuse (périostose, exostose, carie, nécrose) siégeant sur l'unguis et l'apophyse montante du maxillaire supérieur, quelquefois sur l'apophyse angulaire du coronal.

Parfois elle paraît tenir au gonflement de la muqueuse enflammée à la suite d'une blépharite chronique; d'autres fois encore, à une lésion analogue, ulcérative ou autre, accompagnant des accidents sybullitiques naso-palatins.

Cette oblitération, suivant qu'elle siége au-dessous ou au-dessus du sac, peut déterminer, dans le premier cas, la tumeur et par suite la fistule lacrymale, dans le second, simplement l'épiphora, les points lacrymaux n'étant plus perméables.

Les symptomes permettant de diagnostiquer la nature syphilitique d'une affection des voies lacrymales sont :

La présence d'un gonflement dur, résistant, enfin osseux, constaté soit, par le doigt, à la partie interne ou inférieure du bord de l'orbite, soit, au moyen du cathétérisme, dans l'intérieur du canal nasal.

L'aspect syphilitique ou chancreux de l'orifice cutané de la fistule du sac lacrymal.

La coexistence d'accidents syphilitiques de la muqueuse et des os de la voûte palatine et des fosses nasales.

La présence de syphilides sur la peau du visage,

La céphalée et les exostoses sus-orbitaires du coronal.

Enfin l'existence antérieure ou simultanée, sur les diverses parties du corps, de tous autres accidents syphilitiques, révêlés à l'observateur soit par les commémoratifs fournis par le malade, soit par la simple inspection directe.

La marche de ces affections est ordinairement lente, chronique et indolente, quoique parfois avec une certaine apparence inflammatoire, érysipélateuse.

Les maladies syphilitiques des voies lacrymales et parties voisines (anchilops, ægilops) présentent un pronostic moins grave que celles analogues n'étant pas déterminées par cette cause spécifique, car elles sont ordinairement curables par un traitement antisyphilitique convenable, quand toutefois il est employé à temps.

Lorsque l'oblitération des voies lacrymales tient non pas à une affection osseuse, mais à une lésion des parties molles (inflammation de la muqueuse, bride cicatricielle), comme traitement palliatif, il est possible parfois de rétablir le cours des larmes soit par le cathétérisme, soit par l'introduction d'un fil, d'une canule, etc., dans le canal nasal.

Quant au traitement curatif, nous avons vu que la plupart des cas rapportés ont été heureusement traités par les préparations mercurielles ; cependant, avec M. Tavignot, je pense que l'iodure de potassium peut aussi être avantageusement employé contre les lésions purement osseuses, réservant surtout les mercuriaux, et principalement le sublimé, pour celles portant sur les parties molles.

MÉMOIRE SUR LA CONSTITUTION DU GROUPE THÉRAPEUTIQUE DES STUPÉFIANTS DIFFUSIBLES, ET SUR LA NÉCESSITÉ D'Y FAIRE ENTRER TOUTES LES SUBSTANCES DITES ANTISPAS-MODIQUES;

Par le D' J.-B. FONSSAGRIVES, médecin en chef de la Marine à Cherbourg, professeur de pathologie interne et de thérapeutique générale.

(2e article.)

IV. Stupeifants eléopténiques (1). — Nous comprenons sous ce titre toute la série des huiles volatiles, liquides ou concrètes; disséminés dans les médications stimulantes et antispasmodiques, ces agents tiennent, par les liens analogiques les plus étroits, aux groupes que nous venons d'étudier, et si nous les séparons des stupéfiants éthériques, à cause de la spécialisation d'attributs thérapeutiques de ceux-ci, nous devons au moins montrer que leur action physiologique et toxique est à peu de chose la même.

Il est à remarquer que tous les corns doués d'une volatilité extrème, et notamment les essences, ont, quand ils sont absorbés par la voie pulmonaire, une action stupéfiante générale très-rapide, et qui neut, en neu d'instants, déterminer la mort. L'odeur fragrante des fleurs entête, comme on le dit vulgairement, c'est-à-dire qu'elle détermine une sensation importune de céphalalgie, de lourdeur de tête, d'hébétude mentale et sensorielle; ces accidents peuvent mème, si ces effluyes odorants sont concentrés dans un appartement étroit ou dans une serre, dépasser les limites d'un simple malaise, et produire une véritable intoxication, qu'on a rangée, bien à tort, daus la elasse hétérogène des empoisonnements septiques. Les parfums suaves de l'oranger, du jasmin, de l'héliotrope, etc., ont plus d'une fois déterminé des accidents de cette nature. Ce fait de la toxicité des huiles essentielles a été mis hors de doute par les expériences de toxicologie comparée de M. Bouchardat (Annuaire de thérapeutique pour 1846). Elles nous ont appris en effet : 1° Oue les

⁽¹⁾ Mot dérivé du nom de l'un des principes des huiles volatiles, l'éléoptène.

végétaux, plongés par leur racine dans de l'eau contenant en dissolution 1/10000 d'essence de moutarde, périssent au bout de vingtquatre heures; que des sangsues n'v vivent que vingt-cinq minutes; que des poissons, plongés dans cette dissolution, y sont comme foudrovés .2º Que l'essence d'amandes amères agit avec plus d'intensité encore que celle de moutarde, même quand on l'a privée d'acide cyanhydrique : les poissons ne vivent qu'une heure dans une solution à 1/10000; les plantes sont plus vivement influencées par cette essence que par l'acide prussique lui-même. 3º L'huile essentielle d'anis vient peut-être au premier rang, par rapport à la rapidité et à l'énergie de son action : 2 gouttes suffisent pour tuer un grand nombre de poissons. Les essences de girofle, de cannelle, de cajcput, de valériane, de fleurs d'oranger, sont presque aussi délétères que l'essence d'anis. Les essences de térébenthine, de copahu, de citron, quoique extrémement actives, le sont moins que les essences précédentes. Les végétaux sont empoisonnés par leurs propres essences, tels que le laurier-cerise, la menthe poivrée, etc. Ces recherches de M. Bouchardat nous suggérèrent l'idéc d'essaver l'action des huiles essentielles, soit en inhalations, soit portées dans l'estomac, et les expériences nombreuses que nous fimes publiquement, dans notre cours de 1853-1854, sur divers animaux, nous donnèrent la certitude que les essences jouissaient, à la différence près de l'intensité, de toutes les propriétés anesthésiques, qu'elles constituaient des médicaments fort analogues et qui devaient se ranger dans un même groupe, celui des stupéfiants diffusibles. Les essences que nous essavâmes furent celles d'anis, de lavande, de romarin, de bergamote; introduites dans l'estomac de chiens de diverses tailles, elles déterminaient souvent, surtout la première, des accidents quelquefois foudroyants, et qui rappelaient l'action de l'acide prussique ou du cyanure de potassium; versées dans un sac à inhalations, elles plongeaient ces animaux dans une insensibilité plus tardive, il est vrai, et moins complète que celle amence par le chloroforme, mais suffisante cependant pour que les excitations douloureuses, telles que pincement, incision des oreilles, fussent difficilement perçues. L'analogie était frappante, et elle n'échappa à personne. Je voulais poursuivre ces recherches, d'autres travaux m'en détournèrent; mais, pour incomplets que fussent ces résultats, j'en tirai cette conviction, qu'on pent anesthésic avec les huiles essentielles comme avec le chloroforme ou les éthers. A partir de ce moment, la propriété stupéfiante diffusible des huiles essentielles me fut démontrée, et je pus, grâce à elle, me rendre compte des applications utiles auxquelles la pratique médicale adapte journellement ces substances. Il en est des essences comme des alcools; leur premier abord sur les centres nerveux sollicite, chez ceux-ci, une sorte de réaction qui précède la stupéfaction, laquelle est le fond, le propre de l'action de ces agents. Quand on fait abstraction de la première serie de ces phenomènes, qui sont essentiellement passagers, on trouve que tous les autres s'expliquent à merveille par une stupéfaction diffusible. La forme, l'intensité, la rapidité de cette stupéfaction, varient évidemment suivant la nature et la volatilité de l'essence : mais ces dissemblances n'altèrent en rien l'homogénéité de ce groupc. Nous pourrions étendre davantage ces généralités : mais nous aimons mieux passer rapidement en revue les stupéfiants éléopténiques les plus usuels, et montrer, chemin faisant, combien l'action physiologique et les propriétés médicales de chacun d'eux s'expliquent facilement, quand on rapproche ces médicaments des éthers et des cyaniques.

A. Essences et eaux distillées des labiées, des ombellifères, des aurantiacées, etc. Ces essences, employées en inhalation. peuvent développer toute la série des symptômes de l'intoxication chloroformique. Les eaux distillées, dans lesquelles elles sont atténuées par leur dilution, ne déterminent plus guère d'effets physiologiques appréciables; mais leur emploi, comme médicaments. montre assez que leur action , quoique affaiblie, est toujours aufond la même. Si ces essences combattent avec succès les accidents spasmodiques qui surgissent dans les muscles plastiques, accidents auxquels il faut rattacher les palpitations de cœur, la dysphagie des femmes nerveuses, les diverses formes de coliques, certaines dyspnées, etc., il faut en chercher le secret dans leur action stupéfiante musculaire, qui ramène les fibres contractiles du cœur, de l'œsophage, de l'intestin, des bronches, à leur fonctionnalité normale, résultats que les essences d'anis, de menthe, d'oranger, de cajeput, etc., produisent promptement, mais sur la fixité desquels il ne faut pas non plus compter. Toute la série des applications des caux distillées d'oranger, de laurier-cerise, ces médicaments si usuels et si efficaces, est susceptible d'une interprétation analogue. L'angélique, la mélisse, la menthe, le fenouil, le cumin, etc., offrent à peine, sur ce fond uniforme de la propriété stupéfiant de l'usible, quelques particularités d'action qui les distinguent les unes des autres. Passons à des médicaments plus accrédités.

B. Camphres. On peut dire, sans crainte d'être démenti par personne, que l'histoire médicale du camphre est un chaos véritable. Les affections les plus disparates par leur nature et leurs symptômes ont en effet été considérées comme entrant dans le domaine thérapeutique de cette substance, dont les indications, comme cela arrive toujours, sont devenues d'autant plus banales et insignifiantes qu'on les a multipliées davantage. Il faut aussi accuser de cette confusion les idées doctrinales exclusives, qui, voyant tour à tour dans le camphre un médicament sédatif ou un médicament excitant, ont tracé, à ce point de vue, le cercle de ses applications. De plus l'interprétation des effets physiologiques de ce médicament a été si diversement formulée, qu'on ne sait plus à quoi s'en tenir sur son action, et que le scepticisme thérapeutique s'en fait une de ses armes favorites. Eh bien! pour le camphre comme pour les autres antispasmodiques. l'admission de propriétés stupéfiantes diffusibles et la misc en relief de l'analogie qu'il présente avec le chloroforme et les éthers jettent sur ce sujet si obscurci un jour tout à fait inattendu; nous allons nous efforcer de le prouver. Et tout d'abord', divisons les effets du camphre en physico-chimiques et en dynamiques. 1º La réfrigération par volatilité est le résultat tout physique d'une des propriétés du camphre, et elle se produit, quel que soit le tissu sur lequel on l'applique; elle ne diffère en, rien de celle produite par les autres stupéfiants volatils : éthers. chloroforme, sulfure de carbone, essences liquides, et cette réfrigération est perçue par la peau comme par les muqueuses buccale, pharyngienne, et gastrique. Son analogie avec celle produite par l'huile essentielle de menthe n'a échappé à aucun observateur. 2º L'action irritante topique est le second effet de l'application locale du camphre, Dépend-elle d'un afflux insolite de sang dans les capillaires, succédant à l'action astrictive et réfrigérante qui les avait vidés d'abord? C'est là une explication qui n'est pas trop improbable. Quoi qu'il en soit, cette irritation est démontrée par la stimulation que le camphre imprime aux bourgeons charnus.

par la rougeur douloureuse qu'un peu de camphre produit dans l'œil, par ce fait démontré expérimentalement par MM. Trousseau et Pidoux, qu'un fragment de camphre, maintenu quelque temps dans la bouche, rougit et enflamme le point de la muqueuse avec lequel il est en contact. Nier cette action irritante topique du camphre, c'est aller contre les faits; ne faire intervenir qu'elle, pour expliquer les effets physiologiques de ce médicament, n'est pas plus rationnel. Les effets dynamiques du camphre ne peuvent surgir que du moment où celui-ci est entre dans l'assimilation; c'est-à-dire que pour les étudier, il faut administrer cette substance sous la forme la plus convenable, pour développer au minimum ses effets d'irritation locale, et au maximum ses effets genéraux. Quelle que soit la voie par laquelle le campbre s'introduise dans l'économie, il circule avec le sang, va imprégner tous les tissus; mais, comme il constitue une substance inassimilable indestructible par l'action chimique des gaz avec lesquels il circule dans les vaisseaux, il est rapidement éliminé, et toutes les sécrétions, urine, perspiration pulmonaire, sueurs, en charrient des traces perceptibles à l'odorat. Il semble que le camphre soit du nombre de ces substances qui agissent simplement par impression, comme l'a dit Panizza, et qui ne sont pas susceptibles d'être conservées par l'organisme. Dans son trajet vasculaire, le camphre a diversement impressionne les appareils organiques, et c'est l'ensemble de leurs réactions qui constitue l'action dynamique ou générale du médicament. Dans les expériences instituées sur des animaux, on a vusous l'influence du camphre , la respiration devenir précipitée, laboricuse; les chiens ouvraient fortement la gueule, comme pour appeler l'air qui leur manquait. Nous avons fait identiquement la même observation sur des chats dans la gueule desquels nous versions des huiles essentielles, susceptibles d'irriter fortement les muqueuses de la bouche et du pharvnx; mais nous attribuons ce phènomène bien moins à une gêne de la respiration qu'au besoin de faire passer un courant d'air frais sur des muqueuses qui sont le siège d'une vive irritation. Des expériences diverses, instituées par Menghini, Carminati, Monro, etc., il resulte que les animaux inferieurs succombent dans une atmosphère saturée de vapeurs de camphre. MM. Trousseau et Pidoux ne voient là qu'une asphyxie par manque d'air; j'y vois, pour mon compte, une véritable ancsthésic par inhalation, que le camphre excree énergiquement sur les animaux inférieurs, et qui lui donne, comme aux huiles essentielles, la propriété de préserver les obiets d'histoire naturelle et les ctoffes contre certains parasites, et de servir à l'embaumement des matières organiques. L'atmosphère camphrée dans laquelle succombent des animaux renferme encore des proportions d'oxygène suffisantes pour entretenir l'hématose : c'est une intoxication et non une asphyxie. J'ai du reste démontré dans mon cours, en 1854, que le camphre inhalé agissait d'une manière très-analogue au chloroforme. Un gros morceau de camphre a été placé dans un sac à inhalation, et celui-ci a été exactement adapté au museau d'un chat : l'exposition du sac au voisinage d'un fover de chaleur a produit une prompte évaporation, et quelques signes d'insensibilité incomplète se sont manifestés. La même expérience, répétée sur deux chiens nouveau-nes, m'a fourni les mêmes résultats. La sensibilité générale est émoussée sous l'influence du camphre; à une période avancée de l'empoisonnement, on peut mutiler diversement les animaux, sans qu'ils en aient conscience. Est-ce défaut de réaction par agonie ou par stupéfaction des centres nerveux? Je n'hésite pas à adopter cette dernière interprétation. La sensibilité sensorielle devient également obtuse; la vue est incertaine, il se manifeste de l'amblyopie, des hallucinations visuelles diverses; le tact est émoussé. Les troubles de la motilité se tradu'ent au début par une légèreté insolite, une sorte d'orgasme musculaire (effets que j'ai également observés sur moi-même après des inhalations modérées de chloroforme); mais bientôt surviennent des spasmes, des convulsions. lesquelles alternent avec un relachement paralytique des membres, qui se constate toujours quand la dose du poison a été considérable. A un certain degré d'intoxication, du délire se manifeste. Ce délire, précédé habituellement d'une sorte d'ébriété, d'ivresse, a ce caractère particulier, qu'il est ordinaircment gai, d'où le nom de pleasant intoxication, qui lui a été donné par Eikhorn. Quelle ressemblance avec l'exhilaration produite par le gaz oxyde d'azote, l'acide carbonique, les éthers, le chloroforme, les alcools, etc.! En résumé, les divers symptômes de l'action du camplire à hautes doses se ramènent aux chefs suivants : 1º ivresse, 2º agitation convulsive, 3º anesthésie, 4º coma. Si on les rapproche de ccux déterminés par les stupéfiants diffusibles que nous avons

IX. 36

étudiés jusqu'ici, on verra combien il est logique de confondre dans une même catégorie le camphre, pris comme type des huiles essentielles, et les éthers, le chloroforme, les alcools.

Les propriétés topiques du camphre et son action stupéfiante diffusible expliquent à merveille les divers usages auxquels la thérapeutique adapte ce médicament : 1º Son action réfrigérante est utilisée pour enlever l'excédant de calorique accumulé dans nos tissus par un corps comburant ou par l'inflammation (brûlure, érythème, érysipèles); les propriétés antiphlogistiques locales qui lui ont été reconnues par la plupart des auteurs, et dont la pratique usuelle consacre la réalité, dépendent également de cette action réfrigérante par volatilité, et peut-être aussi de la stupéfaction dans laquelle les vapeurs du camphre plongent les filcts nerveux sous-jacents; la douleur et la vascularisation, ces deux phénomènes initiaux de tout travail inflammatoire, sont, par ce moven, tenus en échec, et peuvent être définitivement enrayés. L'eau froide agit de la même manière, quandon l'emploie en irrigation continue, et par astriction vasculaire, et par sédation nerveuse; aussi toutes les lésions récentes, contusions, commotions, blessures, etc., s'accommodentelles à merveille de l'emploi topique de cet agent. 2º Le camphre a des propriétés anesthésiques locales, incontestables, qui expliquent son efficacité contre les douleurs névralgiques, rhumatismales, goutteuses, la migraine, l'odontalgie, et qui justifient l'emploi, devenu banal à force d'être répandu, des dissolutions alcooliques et huileuses de cette substance contre les douleurs externes, quelle qu'en soit d'ailleurs la nature ou l'origine. C'est là de l'anesthésie locale, mais pratiquée avec une substance que le chloroforme on l'éther chlorhydrique chloré remplaceraient avec infiniment d'avantages, 3º L'action stupéfiante générale du camphre, qui se traduit, entre autres effets, par un ralentisssement des mouvements du cœur, explique l'utilité que bon nombre de médecins lui ont reconnue contre les papitations de cœur, que celles-ci soient essentielles ou qu'elles soient symptomatiques de quelque altération organique; mais, hâtons-nous de le dire, cette action stupéfiante cardiaque est accidentelle, peu énergique, variable d'individu à individu, et le camphre ne saurait, sous ce rapport, être comparé à certains médicaments à électivité cardiaque ; la vératrine, la scille, la digitale, 4º C'est sur la partie inférieure

de la moelle et sur les plexus génito-urinaires que l'action stupéfiante diffusible du camphre se porte de préférence; aussi est-ce dans les maladies de ces deux appareils connexes que ce médicament trouve ses indications les plus usuelles et les plus utiles. On sait l'efficacité du camphre dans la dysurie, les diverses formes de néphrite, la cystite aiguë ou chronique. 5º L'action stupéfiante du camphre ne s'exerce pas seulement sur les nerfs du sentiment; les muscles volontaires ou organiques en éprouvent également l'influence, et de là dérive une nouvelle source d'indications. Une remarque importante doit être faite à ce suiet : c'est que toutes les fois que le camphre pourra être déposé dans le voisinage immédiat de l'organe en état de spasme ou dans la cavité de l'organe luimême, c'est la qu'il faudra le placer pour exercer une action plus directe, pour produire une amyosthénie locale. Ainsi les lavements camphrés maintiennent, par pénétration exosmosique des vapeurs de camphre, tous les organes et les plexus du bas-ventre dans une atmosphère anesthésique; ainsi le camphre introduit dans l'estomac stupéfie directement les fibres musculaires de cet organe et de l'intestin, et apaise les tiraillements fibrillaires qui produisent les crampes de la gastralgie ou les douleurs intolérables de la colique nerveuse. 6º Le camphre a été dit substance antiseptique, c'est-àdire qu'on lui a attribué la propriété de s'opposer à la tendance désorganisatrice qui s'empare de certains tissus, quelquefois de l'économie tout entière, et qui, par une sorte de mort anticipée locale ou générale, pousse nos solides et nos fluides vers l'état cadavérique, c'est-à-dire vers l'état de désagrégation chimique. Les pharmacologistes italiens haussent les épaules , à ce mot d'antiseptiques , et tous les agents, tous les moyens, qui font disparaître la cause mécanique ou hypersthénique du sphacèle, mériteraient , suivant eux, le nom d'antiseptiques, au même titre que le quinquina, le camphre, les huiles essentielles , etc. Il est manifeste , malgré tout , que la gangrène n'est souvent ni inflammatoire ni mécanique par son origine, qu'elle a sa cause inconnue en elle-même, et que certains agents peuvent neutraliser celle-ci. Le camphre paraît être de ce nombre, et son action antiseptique locale est mise à profit dans le traitement local des gangrènes (charbon, pustule maligne, sphacèle crgotique, érysipèle gangréneux), comme son action antiseptique générale dans le traitement général des maladies dites putrides,

vieille qualification, qu'on ne saurait sans inconvénient faire disparaître (varioles graves, typhus, peste, etc.). Ici nous avouons que nous constatons cette propriété, sans pouvoir l'expliquer; mais nous pouvons au moins faire remarquer que d'autres stupéfiants, opium, essences, musc, etc., la partagent avec le camphre, et que c'est là encore une analogie de plus. 7º Les accidents dits d'ataxie qui viennent compliquer une foule d'affections (rhumatisme, goutte, pneumonie, érysipèle, fièvres continues graves) sont habituellement combattus par le camplire, qui affranchit très-souvent ces maladies de cet élément fâcheux de complication. Ici encore, même remarque, le mécanisme de l'action nous échappe ; mais nous constatons que d'autres stupéfiants diffusibles. l'alcool, l'éther, le musc, etc., sont employés également avec succès dans des cas identiques. 8º Le camphre, comme d'ailleurs la plupart des essences, exerce une influence des plus délétères sar les organisations inférieures; aussi son action parasiticide est-elle universellement reconnue. Sans vouloir entrer, à ce suiet, dans aucun développement, je me contenterai de rappeler les applications de cette substance : 1º comme vermicide, 2º comme antidermozoaire (gale), comme antidermophytaire (herpès tonsurant, favus, mentagre),

Nous avons peut-être un peu longuement insisté sur les raisons qui nous engageaient à porter le camphre de la classe ambigué des antispasmodiques dans celle des stupéfants diffusibles; mais ces développements nous étaient commandes d'une part par l'importance du médicament, d'une autre part par la discordance complète des opinions relatives à la place qu'il doit occuper dans les classifications thérapeutiques.

C. Essence de terébenthine. Nous n'avons pas essayé l'huile sesentielle de térébenthine sous forme d'inhalations; mais les accidents généraux sans collques, qui surviennent si souvent par le fait du séjour dans un appartement récemment peint, même au blanc de zinc (vertiges, céphalalgie, nausées, vomissements, troubles divers de la motilité), accidents que M. Bouchardat a pu étudier sur lui-même, montrent la similitude étroite qui existe entre l'action de cette essence et celles d'auis, de lavande, de thym, etc. Ils rappellent tout à fait la physionomie des symptômes qui se manifestent chez les femmes employées dans les fabriques de curação a enlever l'écorce des oranres, symptômes décrits récemment et

qui ne sont autre chose que le résultat de l'inhalation prolongée d'huile essentielle de bergamote. Quelques-unes des applications médicinales de l'essence de térébenthine viennent à l'appui de ces données physiologiques; nous mentionnerons l'emploi de cette huile essentielle dans le traitement des névralgies diverses, des pleurodynies, des douleurs rhumatismales, affections contre lesquelles l'essence de térébenthine déploie une action anesthésique locale manifeste; son administration si fructueuse dans le traitement de la sciatique peut s'expliquer à merveille, surtout quand elle est employée en lavements, par une anesthésie exercée à travers les porosités intestinales sur le plexus sciatique lui-même ; l'usage de l'essence de térébenthine, comme vermifuge en général et tænifuge en particulier, emploi qui décèle entre la térébenthine et les autres stupéfiants diffusibles une communauté de propriétés parasiticides; la vogue dont a joui longtemps le remède de Durande (formé, comme chacun sait, d'un mélange d'essence de térébenthine et d'éther) pour combattre les coliques hénatiques : les deux substances agissaient ici moins en dissolvant les calculs biliaires qu'en diminuant par anesthésic locale la sensibilité et l'état de spasme des conduits qu'ils avaient à traverser, etc. etc. On le voit, ici encore se rencontrent des analogies bien puissantes.

(La suite au prochain numéro.)

RECHERCHES CLINIQUES ET CRITIQUES SUR L'ANUS ARTIFICIEL;

Par le D' Mermann FRIEDERIG , agrégé à la Faculté de Médecine de Berlin.

L'époque à laquelle l'imperforation congénitale de l'anus présentait plus d'intérêt pour les recueils anatomiques que pour la chirurgie pratique devait cesser, dès que l'on réussissait à opérer aves succès cet arrêt de développement. Les cas d'individus atteints d'imperforation congénitale et conservés à la vie sont à la vérité trés-peu nombreux. Quoique pouvant attribuer ce résultat un procédé opératoire mis en usage, j'ai regardé comme une, indication pressante d'étudier avec soin cet arrêt de développement, afin de trouver une meilleure façon d'agir, qui pût, dans la plupart des cas, si ce n'est dans tous, non-seulement conserver la vie de l'enfant, mais encore prévenir des conséquences fâcheuses. Celles-ci sont assez fréquentes après le procédé opératoire employé maintenant et elles font de la vie plutôt un fardeau ou'un bonheur.

Des chirurgiens anglais, occupant une position élevée dans la science, n'ont pas donné une attention suffisante aux souffrances dont je parle, En France, Amussat fit d'abord des recherches sur la formation de l'anus au périnée; mais plus tard, suivant la methode de Callisen qu'il avait modifiée, il pratiqua la côlotomie. Il ne faut donc pas s'étonner si en France on ne pense plus à la formation de l'anus au périnée. En Allemagne, Dieffenbach pratiqua cette opération. Mais, quoiqu'il fût facile, en partant de son procédé, d'exécuter cette opération et d'en tirer généralement un parti avantageux, cependant on la négligea aussi chez nous. On se contenta d'introduire le trois-quarts au périnée dans la direction supposée du rectum, et, dans les cas où cela ne réussissait pas, on pratiqua la côlotomie. Toutefois, si l'on compare les écrits les plus récents sur les maladies et les conformations vicieuses du rectum, par exemple ceux de Curling et d'Ashton, le compte rendu dans la Gazette médicale de Paris (1855, nº 44, page 699) d'une séance de la Société de biologie, et le cas d'imperforation congénitale de l'anus inséré dans le journal trimestriel de Prague (1855. tome III, page 134), on voit qu'il est temps de s'occuper de cette question. Mais il est tout à fait impossible de proposer un procédé opératoire convenable, si l'on ne connaît pas toutes les conditions anatomiques du suiet.

Je vais d'abord m'occuper 1º des différentes dispositions pathologiques qui constituent l'imperforation de l'anus, 2º j'indiquerai ensuite le procédé ordinaire à suivre pour cette opération; 3º enfin je rapporterai quelques cas dans lesquels, à ma clinique chirurgicale et ophthalmologique, je l'ai employé avec un succès complet.

I. Pathologie.

Dans les douze premières heures après la naissance, on ne peut pas rigoureusement constater chez le nouveau-né de trouble causé par l'imperforation anale; mais plus tard l'enfant devicnt inquiet: et crie beaucoup. Les parents attribuent en général ces cris à des: coliques et font donner un lavement à l'enfant. Alors ou bien on ne trouve pas d'anus, ou bien le liquide injecté ne parvient pas dans le gros intestin. Ce qu'on voit ensuite varie suivant que le côlon se termine en cæeum, ou que les matières fécales sortent par une ouverture plus ou moins étroite au périnée, dans le vagin, dans la vessie ou dans l'urêthre. L'ouverture de l'intestin dans la vessie ou dans l'urêthre a pour conséquence le mélange de l'urine avec le méconium, mélange qui tache les linges d'une facon particulière. Lorsque le gros intestin se termine en cæcum un peu haut, on trouve le bassin d'avant en arrière plus étroit et plus fortement incliné; les parties génitales sont aussi un peu plus en arrière que chez les autres nouveau-nés, et sur le trajet du côlon on ne sent pas de fluctuation, lorsqu'on refoule avec une main la masse intestinale, tandis que l'autre est appliquée sur le côlon même. Aufeontraire, on peut sentir de la fluctuation dans le côlon, lorsque son extrémité. remplie de méconium, est dans le voisinage des téguments. On remarque même quelquefois à cet endroit une saillie et des mouvements de la peau, par suite des efforts que fait le nouveau-né pour aller à la selle. L'enfant crie toujours davantage, jusqu'à ce que la voix lui manque et qu'il ne pulsse plus pousser que de faibles gémissements. Le ventre est tympanisé et très-sensible au toucher; il semanifeste des nausées qui sont suivies de vomissements de méconium. Les extrémités se refroidissent, la peau devient violette, puis d'un gris bleuatre, la respiration faiblit de plus en plus ; enfin se montrent des crampes au milieu desquelles l'enfant meurt, de deux à quatre. jours après la naissance.

La mort est ordinairement la suite d'une péritonite et de paralysie intestinale. La désorganisation qui ne tarde pas à avoir lieu dans le contenu de l'intestin explique la tympanite par le développement de gaz. Les nerfs intestinaux sont affectés, de la des crampes; les vaisseaux des extrémités inférieures sont comprimés, et cette compression détermine une réplétion du œur, des poumons et du cerveau, par le sang. Ce phénomène a lieu d'autant plus facilement que la eavité abdominale distendue réfoule les visscères thoraciques. Les poumons comprimés ne peuvent plus suffire à la respiration, les transformations vitales du sang ne s'y effectuent plus que d'une façon incomplète, tandis qu'en même temps la déféeation ne peut débarrasser le corps des matériaux inutiles. La composition du sang devient telle qu'il ne peut plus nourrir les organes nécessaires à la vie.

Dans les cas supposés en second lieu, ces phénomènes se présenteront aussi, lorsque la défécation se fera d'une façon insuffisante. La vie peut se conserver plus longtemps; mais le plus souvent, à la suite de certains troubles digestifs, que l'on rencontre plus fréquemment à cet âge qu'it toute autre depoque de la vie, l'enfant est soumis à des efforts nombreux. Si par hasard des masses fécales, des corps étrangers, ou l'inflammation et par suite du gonfiement une contracture, viennent à oblitèrer cette ouverture, ou bien enfin si les matières fécales, coulant dans la vessie ou l'urèture, déterminent une inflammation des organes urinaires et de l'urémie, alors l'enfant meurt, tandis que dans beaucoup de cas il ett pu être sauvé par un examen attentif de la part du médecin et une opération appropriée à as situation.

Si maintenant nous considérons les conditions anatomiques qui constituent l'anus imperforé, nous trouvons quelquefois un anus bien conformé, mais bouché en haut ou bien en communication avec les organes génito-urinaires, tandis que le bout supérieur du gros intestin est fermé à une distance plus ou moins graude de l'anus, ou présente également une ouverture anormale dans les organes génito-urinaires.

Göschler, de Prague, a publié le cas suivant d'atrésie de l'anus (Journal trimestriel de Prague, 1855, tome III, page 134): Un garçon, vigoureux et bien portant, né le 19 juillet 1854, urinait d'une facon régulière, mais ne nouvait aller à la garde-robe. Le jour suivant, survinrent quelques vomissements. La nourrice, voulant lui donner un lavement, rencontra dans l'anus un obstacle qui la forca à faire appeler le D' Göschler, Celui-ci, à onze heures du matin, trouva à la percussion un son tympanique clair dans l'abdomen, qui était fortement distendu; la respiration était accélérée; les pieds et les mains avaient une teinte violette. L'anus, bien conformé, était muni d'un sphincter doué de contractilité; mais une sonde d'ivoire qu'on chercha à y introduire ne parvint qu'à une hauteur d'un demi-pouce et vint butter contre l'occlusion de l'intestin, Cet obstacle ayant été incisé avec un bistouri pointu, on réussit à introduire la sonde jusqu'à une hauteur de 2 pouces ; mais, à ce niveau, se trouvait une seconde occlusion, complète comme la première.

et ne permettant ni l'évacuation du méconium ni une injection de liquide. Göschler perfora ee second obstacle au moyen d'un trois-quarts, et aussitôt il en sortit deux grandes euillerées de méconium : l'abdomen se déprima ; la sonde et la canule de la seringue furent facilement introduites, et un lavement d'eau froide v nénétra parfaitement ; un gros eathèter élastique fut placé dans le nouveau canal. Au bout de deux heures, l'enfant devint encore pâle, la tension du ventre reparut, les extrémités bleuirent, la respiration s'accéléra : l'évacuation du méconium avait peu à peu cessé; enfin la mort survint à six houres du soir. L'autopsie, faite par Engel, donna les résultats suivants : L'anus était bien conformé, mais depuis là jusqu'au promontoire, le rectum manquait complétement; la vessie était normale : le bout fermé du côlon descendant était à la hauteur du promontoire et fixé à la face antérieure du sacrum par une continuation du péritoine; la sonde introduite dans l'anus pénétrait dans un canal, et de là dans l'ouverture faite avec le trois-quarts à l'extremité fermée du gros intestin; le canal qu'on avait pratiqué passait à la place qu'occupe ordinairement le rectum et qui était ici remplie par un tissu cellulaire serré ; la cavité abdominale était remplie d'une grande quantité de méconium liquide, mais ne laissait apereevoir aucun des produits de la péritonite : il n'v avait pas de trace d'hémorrhagie interne.

Du reste, Göschler se trompe lorsqu'il dit : "Aussi bien dans l'absence totale que dans l'absence partielle du rectum, on observe toujours un développement complet de l'anus."

Dans un cas semblable (Histoire de l'Académie des sciences pour l'année 1710, page 36), Littre fut forcé de pratiquer un anus artificiel au ventre et d'ouvrir le côlon. Sur un enfant, mort six jours après la naissance, il trouvra le gros intestin divisé en deux parties qui ne tenaient l'une à l'autre que par de petites fibres longues d'eniron 1 pouce; à l'endroit de la séparation, les deux extrémités étaient tournées l'une contre l'autre et se terminaient en exeum.

Ici doit se placer le eas possible où une inflammation du gros intestin peut c'tre regardée comme la cause de son occlusion. Ce asset celui d'une fille nouvellement née, qui avait un anus bien conformé, mais fermé un peu plus haut; la tentative que l'on fit pour l'ouvrir au moyen d'une ponetion ne put amener l'évacuation du méconium, et l'enfant mourret dis jours après la naissance. A l'autopsie, on trouva les parois de l'intestin adhérentes l'une à l'autre et réunies par des brides à deux endroits différents.

Ashton rapporte le eas qu'il rencontra sur une pièce qui lui avait élé communiquée par Quain. L'intestin se terminait en œxum et ne tenait nullement à l'anus, qui du reste était bien conformé; le chirurgien pénétra par l'anus avec un bistouri et ne put réussir à rencontrer l'intestin. L'enfant mourut au bout de neuf jours. (A treatise on the diseases, injuries and mai/ormations of the rectum and anus. by F.-J. Ashton: London. 1884. p. 333.)

Serrand, dans sa thèse inaugurale (Montpellier, 1814), rapporte qu'il vit une fille, âgée de 3 jours, présentant un anus bien conformé, et n'ayant encore aucune évacuation; l'extrémité anale de l'intestin était fermée à la hauteur d'un pouce et demi.

Miriel et Duret (thèse inaugurale de Miriel Jeune; Paris, 3 avril 1835) virent aussi, vingt-quatre heures après sa naissance, une fille ayant un anus bien conformé et n'ayant pas d'évaceuation; l'ouverture anale conduisait dans un canal long de 6 lignes, fermé brussuement à la nartie supérieure.

Dans un autre cas, rapporté également dans la thèse inaugurale de Mirfel jeune, Mirrel père pratiqua la colotomie sur un enfant, quarice-vingt-quatre heures après la naissane: cet enfant était veuu au monde avec un anus bien conformé, mais dans lequel on ne pouvait introduire la sonde que jusqu'à une hauteur de 15 lignes; à ce niveau, le canal se terminait brusquement et ne présentait aueune communication avec l'extremité inférieure du gros intestin.

Amussat (3º mémoire sur la possibilité d'établir un anus artificiel dans la région lombaire gauche, sans ouvrir le péritoine, chez les enfants imperforés; Paris, 1843, p. 10) trouva, le 8 septembre 1835, un anus normal chez une fille âgée de 34 heures et n'ayant pas encore eu d'évacuation. Par Touverture anale, il était facile d'introduire dans l'intestin une sonde élastique jusqu'à la hauteur de 2 pouces; mais, à ce point-là, l'intestin était complétement fermé et s'ouvrait en avant dans le vagin. Il constata cette disposition en voyant qu'une injection pousée par l'anus resortait immédiatement par le vagin, tandis qu'une sonde introduite dans cet organe venait frapper contre une sonde introduite dans cet organe venait frapper contre une sonde introduite par l'anus, En dilatant l'anus au moyen d'un petit fragment d'éponge, on put y introduire le doigt et constater cette disposition par le toucher. Sur

le côté gauche du promontoire, on sentait, à travers la paroi postédu côte, du vagin, un corps mou, lisse, l'extrénités supérieure fermée du côten. Au moyen d'une incision en T faite en arrière de l'anus normal, on alla à la recherche du bout supérieur, qui fut ouvert, et les lèvres de la plaie cutanée furent réunies à celles de l'ouverture intestinale par une suture. L'enfant guérit, mais il survint un rétrécissement de ce nouvel anus (1).

La consistance de la paroi qui, au-dessus de l'ouverture vaginale de l'intestin, séparait cet organe en deux parties dirigées l'une versa l'autre et terminées en œuem, augmente encore l'intérêt que présente ce cas. Plus loin je parlerai de deux autres cas rapportés par Amussat (loc. ell., page 31, n° 51), dans lesquels l'anus bien conformé ne communiquait vas avec le rectum.

Tuengel (die Künstliche Afterbildung, page 8; Kiel, 1853) vit une fille ågée de 8 jours, qui, quoique présentant un anus normal, n'avait pas encore eu de selles. La sonde introduite dans l'ouverture anale, à la hauteur d'un demi-pouce, rencontrait une résistance, et de temps en temps on sentait une pression à cett place. Tiengel fendit l'anus en arrière et en avant, et, au moyen du bistouri et du couteau, parvint à une profondeur de plus de 2 pouces dans la cavité du bassin, sans cependant trouver le bout supérieur du colon. Au moment où ec cas fut publié, l'enfant, chez lequel Tüengel, après cette tentative inutile, avait pratique la côlotomie, était âgé de 2 ans. Iel doit aussi se placer le cas que Schleiss owers à Munich et dont je parlerai plus tard.

Des observations précédentes, il ressort évidemment que la présence d'un aus bien conformé ne permet pas de conclure que le rectum s'ouvre à sa place normale. Dans les cas d'anus imperforé, il existe quelquefois au périnée une petite excroissance mamelonnée ou présentant une conformation telle que l'on est enellin à la regarder comme une indication d'anus; en effet, on peut supposer qu'elle résulte de l'occlusion anale de l'intestin, lequel doit par conséquent se trouver dans le voisinage. Mais ces excroissances, le plus souvent, ne sont pas en continuation avec le rectum, qui en est floisené.

⁽¹⁾ Pendant mon sejour à Paris, durant l'été de 1851, j'appris de M. Amussat que cette fille était sur le point de se marier.

Chezun enfant que j'ai opéré et dont je parlerai plus loin, Adolphe S..., une supposition semblable ne pouvait me suffire, puisque Pexcroissance pouvait étre soulevée avec la peau. Mais l'hypothèse fausse que l'extrémité intestinale n'est pas éloignée ne présente aucun inconvénient, si l'on emploie un procédé d'opération tel qu'on puisse atteindre l'intestin, lors même qu'il est passablement éloigné.

Dans le cas rapporté dans la thèse inaugurale de Ottinger sur les imperforations de l'anus (Munich, 1826). Schlagintveis, pratiquant la côlotomie dans le voisinage de l'anus fermé, rencontra une élévation de la peau en forme de crète ; par l'incision on vit l'intestin, adhérent à la vessie, se terminer en une extrémité fermée et pointue, qui reposait sur le coccyx. Dans un cas communiqué par Miriel. dans sa thèse inaugurale, cas dans lequel Miriel père pratiqua la côlotomie, il se trouvait, à la place que devait occuper l'anus, une excroissance cutanée, résistante, qui s'inclinait du côté gauche du raphé périnéal : l'urine ne présentait aucun mélange de matières fécales. Comme plus tard je reviendrai sur cc cas, je dirai seulement qu'à l'autopsie l'intestin représentait un entonnoir dont l'extrémité évasée regardait en haut , tandis que l'extrémité étroite, adhérente au côté gauche de la paroi postérieure de la vessie, se terminait en cæcum par un tissu dur, long de 2 pouces, et uni aux parois cutances du périnée.

Outre le fait de Dumas, dont je parlerai plus loin, et dans lequel la place de l'anus était occupée par deux petites fissures de la peau, il serait convenable de rappder un cas opéré par Tiengel, décrit dans son ouvrage sur l'opération de l'anus artificiel; dans ce cas, la place de l'anus était représentée par un espace entouré d'une fente triangulaire, et la peau y présentait la même disposition que dans les environs.

Lorsque l'enfant mourut, environ vingt mois après la côlotomie, l'extrémité fermée du colon se trouvait adhérente à la partie postérieure de la vessie; on ne dit pas à quelle distance elle était déprimée.

Un enfant atteint d'atrésie anale fut porté à Billaut deux jours après la naissance(voir la thèse de Miriel). Sur la place oû devait être l'anus, Billaut vit une petite exeroissance cutanée, qui lui sembla être une apparence d'anus. A l'autopsie, on ne trouva cependant pas de eommunication entre cette excroissance et l'intestin, comme nous le dirons plus tard.

Ici viendrait aussi un cas observé par Amussat (loc. cit., p. 22), et

lei viendrait aussi un cas observé par Amussat (loc. cit., p. 22), et sur lequel je reviendrai plus loni; nous verrons que dans ce cas existait probablement une continuation de l'excroissance cutanée avec l'extrémité terminale du colon.

On sait que l'anus est formé, durant le développement fœtal, par la descente du rectum vers l'intestin cutané, qui vient à sa rencontre alors que la muqueuse s'avance et se perfore.

Ouelquefois ce mode de formation arrive à un point tel que la muqueuse atteint la peau du périnée, sans cependant s'ouvrir. Alors ou bien la peau périnéale pout passer sur la muqueuse, ou bien elle peut rester sur un de ses côtés. Dans les deux cas, on a l'atrésie membraneuse de l'anus; mais, dans le premier cas, le diaphragme membraneux de l'anus est plus mince que dans le second. Mais si, dans l'atrésie anale, l'excroissance du périnée résulte de la transformation de l'anus, alors il faut admettre : 1° que par suite de l'oblitération (après une inflammation?) qui se développe plus tard dans la partie de l'intestin située au-dessus de l'anus et par disparition du cordon ainsi formé, ou bien par suite d'une solution de continuité de l'intestin, résultant d'une cause quelconque, l'anus disparaît: 2º que l'anus ainsi efface se transforme en une excroissance du genre de celle dont nous avons parlé. Il est difficile d'appuyer la seconde conclusion; mais la première peut servir à l'explication de ces cas dans lesquels un anus bien conformé existe, mais ne communique pas avec le rectum.

La transformation d'unc plus ou moins grande partie du rectum en un cordon grêle se présente rarement, et paraît être le résultat d'une rectitis pendant la vie fœtale.

Ammon (die Angeborenen chirurgischen Krankheiten des Menschen, pl. x, fig. 20; Berlin, 1842) donne la conformation d'une atrèsic de l'anus par oblitèration du rectum, chez un fœtus de 4 à 5 mois; dans ce cas, le colon se termine en un cul-de-sac, à partir duquel il se continue par un cordon rudimentaire appliqué sur le sacrum. Ammon (doc. cit., p. 44) considère cette partie comme une continuation des parois de l'intestin, résultant d'un arrêt de dévelonnement (?)

Citons encore le cas de Schultz; dans lequel il n'y avait-aucune

trace d'anus. La tentative d'arriver au rectum par une ponction au périnée fut inutile, parce que, comme on le vit après la mort de l'enfant, arrivée quelque jours plus tard. l'intestin était transformé. sur une longueur de quatre doigts, en un cordon qui se dirigeait vers la place que devait occuper l'anus. Binninge (Obs. med., centur. 11, observat. 81, p. 222) vit un enfant qui ne présentait également aucune trace d'anus, et chez lequel la tentative d'arriver au rectum par le périnée échoua. L'enfant mourut dix jours après la naissance. Le côlon se terminait en cœcum et était changé plus loin en un mince cordon ; le rectum manquait complétement, (Dictionnaire des sciences médicales, t. XXIV, p. 129.) Biget (thèse inaugurale de Miriel jeune) vit un enfant présentant une imperforation de l'anus, et chez lequel une incision faite du périnée vers le rectum ne rencontra pas cet intestin. Biget pratiqua alors la côlotomie d'après Littre. L'enfant mourut un mois plus tard, probablement des suites d'une indigestion. Le rectum manquait complétement: l'extrémite inférieure du côlon se continuait par un cordon fibreux, qui venait adhérer à la paroi postérieure de la vessie.

Dumas (Recueil periodique de la Société de médecine de Paris, t. III, p. 46) observa, deux jours après sa naissance, un enfant chez lequel, à la place de l'anus, qui manquait, se trouvaient deux fissures de la peau; l'espace qu'elles comprenaient était épaissi et rempli par un tissu dur, semblable au tissu inodulaire. L'urine était melée de matières fécales. On chercha en vain à ouvrir le gros intestin par le périnée. Le doigt, introduit par la plaie périnéale, était gené par l'ischion; le bassin devait donc être très-étroit. L'enfant mourut. A l'autopsie, on trouva la partie inférieure du célon distendue par des gazet des matières fécales, et faisant saillie contre les muscles abdominaux; le rectum représentait un sac étroit, mobile, dirigé vers le côté gauche du col vésical, et s'ouvrant à la partie postérieure de l'uréthre.

Je citerai aussi le cas que M. Guersant opéra à l'hôpital des Enfants Malades, à Paris, le 29 juin 1855, et sur lequel je reviendrai. Il faut encore bien remarquer ces rétrécissements de l'intestin, en forme de canaux, naissant non de la partie inférieure du bout supérieur, mais à une plus ou moins grande hauteur de sa paroi antérieure, pour venir s'ouvrir dans les organes génito-urinaires au périnée, tandis que l'extrémité fermée du colon, distendu par des gaz et

des matières fécales, reste dans le bassin à une distance variable de la peau du périnée. Nous apprend rons bientôt à connaître quelques exemples de cet allongement du côlon.

Lorsque le rectum ne descend pas assez profondément au centre du périnée qui vient à sa rencontre pour former l'anns, par la perforation de la muqueuse du bout fermé, c'est un arrêt du développement fetal. dont la cause nous est inconnue.

L'extremité fermée de l'intestin est alors à une plus ou moins grande distance du périnée, dont les deux moitiés ont pu se confondre si intimement, qu'il n'existe pas d'indication de la place à laquelle l'anus devait être. Dans ces cas-là, le bout inférieur de l'intestin se termine en une pointe tournée vers la vessie , les urctères, l'utérus ou le vagin : il est uni à ces organes par des tissus ligamenteux, et se termine par une extrémité en cœcum ou par une ouverture qui v communique. Dans d'autres cas . l'extrémité fermée de l'intestin est située dans la concavité du sacrum et fixée en haut par le mésorectum, en bas par des cordons fibreux. Par suite du moven de fixité à la partie postérieure que fournit le mésorectum, l'accumulation de méconium et de gaz, qui, dans tous les cas, distend l'intestin au-dessus du bout inférieur rétréci, fait que la partie non fixée s'avance et s'applique aux organes génitaux et urinaires. Ce fait est digne de remarque pour l'opération. Les périodes de la vie fœtale auxquelles ces arrêts de développement doivent leur origine sont d'autant plus certaines, qu'on rencontre en même temps l'atrésie anale et une conformation vicieuse des organes génitaux et urinaires.

Cette période est celle pendant laquelle l'intestin se sépare du canal ou sinus urogénital, et pendant laquelle tous deux suivent une période ultérieure de développement; il se manifeste alors de différentes manières un trouble queleouque dans ce développement secondaire.

Dans cette catégorie, rentrent les eas de formation de cloaques par lesquels l'intestin s'ouvre dans la vessic ou dans l'urêthre.

Un des exemples les plus surprenants nous est offert par le cas que Voisin observa en 1802 (Recueil périodique de la Société de médecine de Paris, t. XXI, p. 353). L'enfant ne présentait aucune trace de périnée; le raphé périnéal se terminait en avant entre deux renlis cutanés qui semblaint représentel les deux

moitiés du scrotum; mais, comme ils n'offraient pas de fond, on pouvait les regarder comme les grandes lèvres. Voisin, ne trouvant aucune trace de pénis, ne put décider le sexe de l'enfant. Le pubis et la paroi antérieure de la vessie étaient adhérents entre eux; la paroi postérieure de celle-ci, proéminente en avant, laissait voir entre les ouvertures des uretères, que l'on apercevait, un petit orifice à travers lequel sortaient les matières fécales. Cette petite ouverture se rétrécit du septième au neuvième jour, et au dixième, les symptômes de rétention des matières fécales se montrèrent si le pressants, que Voisin se décida à pratiquer la côlotomie d'après le procédé de Littre.

L'enfant, qui du reste était atteint de spina bifda et d'hydrorachis de la région sacrée, mourut quatre jours plus tard. L'autopsie démontra que la partie intestinale attirée au delors pour la formation de l'anus artificiel n'était pas le côlon, mais bien l'iléon, qui se dirigeait de l'anus artificiel vers la paroi postérieure de la vessie, dans laquelle il s'ouvrait en formant une courte dilatation; l'ouverture vésicale des uretères était formée en forme de 7. Pendant la vie de l'enfant, l'urine avait été versée continuellement au dehors par des ouvertures nombreuses et très-étroites. Dans la cavité abdominale, on trouva les deux testicules; quant au gros intestin, il manquait complétement.

En 1794, Desault pratiqua la colotomie chez un enfant agé de 48 heures, chez lequel in ly avait aucune trace d'anus, et les deux ischions, fortement rapprochés, semblaient appliqués l'un contre l'autre. L'enfant mourut quatre jours après l'opération. A l'autopsie, on trouva du méconium dans la vessie, à la paroi postérieure de laquelle, entre les embouchures des deux uretères, se trouvait une ouverture du diamètre d'une sonde de moyenne grosseur, et conduisant dans le bout inférieur de l'intestin, qui était fermé dans les autres directions. On ne dit pas à quelle distance ce bout était du périnée.

Léveillé, qui rapporte ce cas dans le Journal de Desault (t. IV, p. 248), rappelle, à cette occasion, les observations de Roanhius, Morand, Jussieu, et Van Swieten, sur des nouveau-ués chez lesquels l'anus manquait, et le rectum s'ouvrait dans la vessie ou dans le vaein.

Dans Flajani (Osservazioni di chirurgia, t. IV, osserv. 39),

on peut lire l'observation d'un enfant âgé de 4 mois , ne présentant aucune trace d'anus, et chez lequel les matières fécales sortaient par l'urèthre. Du reste . l'enfant se portait bien, et avait le périnée ct le scrotum régulièrement conformés. De temps en temps, l'hypogastre se ballonnait, et l'enfant paraissait souffrir des efforts qu'il faisait pour aller à la selle. Lorsqu'il eut atteint l'âge de 7 mois. on chercha en vain, par deux pouctions à la place que devait occuper l'anus, à ouvrir l'intestin. Un mois plus tard, il mourut, en présentant les symptômes de rétention des matières fécales (un ballonnement considérable et douloureux du ventre, des crampes, etc.). Dans ces deux cas, on trouva, à l'autopsie, le côlon et la plus grande partie de l'intestin grêle remplis par des matières fécales solides. Le rectum, long de 3 pouces, se continuait par un canal de 4 pouces de long, qui, situé au-dessous de la prostate, s'ouvrait dans la portion membraneuse de l'urèthre. A cette ouverture, on trouva un novau de cerise qui la bouchait et avait ainsi causé la mort de l'enfant.

M. Godard, interne des hópitaux de Paris, montra au mois de juillet 1855, à la Société de biologie, les pièces préparées de trois cas d'atresie du rectum qu'il avait pu observer en partie à l'hópital Necker, en partie à celui des Enfants Malades (Gazette médicale de Paris, 1855, n° 44, p. 699). Voici ces faits:

Le 3 avril 1855, un enfant âgé de 2 jours, et affecté d'atrésie anale, fut apporté à l'hopital Necker dans le service de M. le professeur Guillot, où il fut opéré. M. Lenoir fit une incision au pérince et poussa le trois-quarts dans la même direction (?) pour ouvrir le rectum fermé. Comme cela ne réussit pas, il pratiqua la côlotomie d'après le procédé de Littre. Le méconium fut rendu. l'état du malade était satisfaisant. Le sixième jour après l'opération , l'enfant prit un mauvais aspect et mourut trois jours plus tard. L'urine avait montré un mélange de matières fécales. L'autonsie donna les résultats suivants : le péritoine recouvrant les organes du petit bassin était fortement enflammé. A gauche de la vessie, se trouvait un abcès volumineux, qui avait repoussé cet organe de sa position. L'anus artificiel était au-dessus du ligament de Fallope, dans la partie la plus inférieure de la flexura sigmotda ct dans la partie supérieure du rectum. L'intestin présentait une inflammation vive, une coulcur d'un noir violace, des vaisseaux nom-

1X. 37

breux et injectés, et des adhérences. Le rectum descendait de haut en bas et de gauche à droite, et par la paroi postérieure adhérait au sacrum au moyen de nombreuses brides fibreuses. L'abcès dont nous avons parlé, situé au côté gauche de la vessie, répondait également au côté gauche du rectum, et l'avait chassé de sa position et refoule en haut du bassin : cet abcès étalt forme par l'inflammation des tissus fibreux qui , dans les deux opérations au périnée, avaient été intéressés et s'étaient plus tard enflammés; du côté droit du rectum, il ne se trouva rien de remarquable. L'extrémité inférieure était dilatée en forme de sac , située derrière la prostate, et éloignée de 30 millimètres de la peau du périnée. En arrière de la prostate, partait de la paroi antérieure de cette dilatation un canal long de 1 centimètre, qui, se dirigeant sous la prostâte, venait s'ouvrir dans l'urethre en avant du verumontanum. La partie de l'urêthre située au devant de cette embouchure était dilatée en forme de bouteille, de sorte qu'elle pouvait recevoir un pois assez volumineux; l'ouverture vésicale de l'urèthre était au contraire singulièrement étroité.

- Le 15 juin 1855, à Paris, naquit un enfant chez lequel le médecin ue trouva le lendemain qu'une légère dépression à la place de l'amus; il incisa le perince, puis ponctionna avec le trois-quarts; sans rencontrer le rectum. Le 18 juin , l'enfant fut recu à l'hôpital des Enfants Malades. Le jour suivant, M. Guersant renouvela également, sons succès, l'entreprise précèdente, et il pratiqua alors la colotomie d'après le procédé de Callisen, à la suite de laquelle l'enfant évacua du méconium par l'anus artificiel. Le 21 juin, il survint une inflammation du tissu cellulaire du bassin et des extremites inférieures, et le 23, au matin, l'enfant mourut, L'urine n'avăit jusqu'à ce moment présenté aucun mélange de matièresfécales. Volci et qu'on trouva : le péritoine ne présentait aucune trace d'inflammation : l'anus artificiel se trouvalt au-dessous de la rate, an niveau du passage du côlon transverse au côlon descendant. Le colon avait dans sa partie supérieure son diamètre normal, mais il se retrécissait en descendant dans le petit bassin, et semblait disparaltre au hiveau du bord suncrieur de la prostate; cependant on trouva à cet endroit un prolongement canalicule qui, passant derrière la vessie, pénetrait dans la prostate. Cheminant ensuite entre les conduits élaculateurs, il arrivait dans l'urethre, où il se termimait en une ouverture fermée par une membraue mince. Ce proélongement partait de la paroi antérieure du rectum, et était țaplesé par une moiqueuse plissée. L'extrémité inférieure du rectum était éloignée de 33 millimétres de la peau du périnée, qui, réunie au tissu fibreix sous-cutané, avait une épaiseur de 15 millimétres. Ce que M. Godard rapporte sur l'extrémité inférieure de la paroi rectale postérieure me parait énigmatique; il dit qu'au niveau du bord supérieur de la prostate | sei fibres unsucalières de cette paroi postérieure abandonnent le rectum, vont recouvrir la pároi postérieure de la próstate, et se perdent ensuite sur le périnée. Je soupçonne plutôt que le rectum, après avoir envoyé ce canal qui pénêtre dans l'uirèthre, descend derrière la prostate et s'y termine en forme de pointe d'entonnoir.

Le 27 juin 1855, à Paris, naquit un enfant chez lequel l'anus manquait, et l'urine sortait par l'urêthre mèlée au méconium. Le jour shivant, et le 29 juin, jour de son entrée aux Enfants Malades. il vomit à plusieurs reprises des matières dont l'odeur et l'apparence rappelaient celles du méconium ; la préssion sur le ventre faisait encore sortir le méconium par l'urêthre. M. Guersant fit au périnée une incision longue de 1 centimètre, et poussa le trois-quarts dans une direction parallèle au sacrum ; aussitôt le meconium s'écoula par la canule. Alors, la plaie ayant été agrandie, on y introduisit une sonde de gomme élastique. Les vomissements cessèrent et le méconium continua de sortir par la canule et par l'urêthre: Le 1er juillet, l'enfant ne présentait pas de changement (?). Le 3, il mourut, L'autopsie, faite le lendemain, donna le résultat suivant : le péritoine était légèrement injecté et laissait voir dans le petit bassin, à gauche du rectum, une plaie qui provenait de la ponction du trois-quarts; un abcès sous-péritonéal, résultant de la même cause, se présentait dans les mêmes conditions que dans le cas précédent, opéré le 3 avril 1855. Le rectum était normal; oblique de haut en bas et de gauche à droite, il adhérait, en arrière, au sacrum et au coccyx, et, en avant, se dirigeait vers la vessie et la prostate. A droite, il n'y avait rien d'anormal; à gauche, l'extrémité rectale inférieure, dilatée en cul-de-sac, présentait un canal qui se dirigeait d'avant en arrière, et avait été formé par le troisquarts: dans le voisinage de cette ouverture le bout rectal envoyait un cylindre fibreux qui s'étendait jusque vers la région anale. M. Godard regarde ceci comme le résultat de l'opération. Je conteste cependant cette assertion pour deux motifs : 1º un cordon fibreux ne peut se former, en quatre jours, après une blessurc, par condensation du tissu cellulaire; 2º M. Godard dit qu'il trouva autour de ce cylindre le sphincter externe très-manifestement développé, ainsi que des fibres se recouvrant jusqu'à la hauteur de 1 centimètre. Il ressort donc évidemment que ce cylindre fibreux, descendant de la partie renflée du rectum, était la fin même de cet intestin, qui avait été oblitérée et sur laquelle le canal intestinal mobile s'était étendu, lorsqu'il était distendu par l'accumulation du méconium. De la paroi antérieure du rectum, partait un canal mobile qui s'avançait derrière la prostate et venait s'ouvrir dans l'urèthre. Du reste, le péritoine descendait, comme précédemment, le long de la face antérieure du rectum pour se rendre sur la vessie, et, au point de sa réflexion, était éloigné de 22 millimètres de la surface cutanée du périnée.

Le D' Nagel, professeur de chirurgie à Clauschbourg, communiqua, le 25 août 1855, à la Société des connaissances médicales pratiques de Berlin, deux cas d'ouverture vicieuse du rectum. Sa pensée que ces deux espèces n'avaient pas encore été décrites, ct différaient de toutes celles que l'on avait vues jusqu'à présent, reposc sur une connaissance incomplète de la littérature médicale. Dans le premier cas, il s'agit d'un enfant de quatre jours, chez lequel l'anus manquait et était indiqué faiblement par une tumeur qui s'élevait un peu au-dessus de la peau : le méat urinaire se trouvait immédiatement devant le scrotum. Il y avait donc en même temps imperforation de l'anus et hypospadias. Par le meat urinaire, sortaient de temps en temps de petits cylindres de matières fécales. mêlés aux urines, qui cependant s'échappaient quelquefois seules. Une sonde recourbée que l'on y introduisit put facilement être retournée de telle facon que son extrémité terminale était sentie à la place de l'anus normal. On incisa sur la sonde, la plaie fut dilatéc, et un cylindre en carton fut introduit dans le rectum. Les jours suivants, il sortit une petite quantité de matières fécales par le meat urinaire, et d'urinc par le nouvel anus. Au bout de plusieurs mois, l'enfant était bien portant. l'ouverture anale suffisamment large, et le eloaque était diminué; l'urine n'était plus rejetée que par l'urèthre, et les matières fécales par l'anus.

Ici se placent encore le cas cité par Dumas, ainsi que plusieurs autres cités par Amussat, et dont nous nous occuperons plus tard dans l'examen du procédé opératoire mis en usage.

Le cas d'Amussat cité plus haut nous fournit un exemple de l'embouchure du rectum dans le vagin; plus loin j'en rapporterai encore un, celui de Desgranges.

Le second fait, de Nagel (voir plus haut), a trait à une fille de 6 mois. Il v avait atrésie de l'anus et ouverture anormale du canal intestinal, à l'entrée du vagin, au niveau de la commissure inférieure : une languette, dont le bord regardait en avant, fermait complétement cette ouverture. Une sonde pouvait avec facilité non-seulement être introduite dans le rectum, mais encore poussée contre le périnée et sentie en avant. L'enfant, quoique bien portant, souffrait souvent de coliques et de ténesme, surtout lorsque des novaux de fruits, des groseilles vertes munies de leur gousse, ou d'autres corps semblables , restaient engagés dans l'étroite ouverture anale, ou lorsque des matières fécales endurcies s'amassaient dans le faux canal, en arrière de l'orifice. La constipation devenait de plus en plus fréquente, et les moyens employés jusque-là pour obtenir des selles liquides restaient inutiles. Alors Nagel se décida à une onération qu'il pratiqua par le procédé de Dieffenbach. Au moyen d'une sonde cannelée, recourbée, il forma facilement le nouvel anus : la muqueuse de l'intestin ouvert fut réunie à la peau. Dans la partie du rectum située au devant de ce nouvel anus, c'est-à-dire dans le canal qui venait s'ouvrir au niveau de la commissure postérieure du vagin, Nagel introduisit, huit jours plus tard, un fer rouge, mais sans pouvoir réussir à l'oblitérer; une netite quantité de matières fécales continua à sortir par la. Nagel n'osa pas diviser le pont cutané qui séparait l'auus naturel de l'artificiel, regardant comme un inconvénient encore plus grand la section des fibres circulaires du sphincter aliant au vagin, et par suite l'incontinence des matières fécales après la section du canal. Je ne puis partager la crainte de Nagel. En effet, si le canal est fendu et traité convenablement, il se remplit de granulations et se cicatrise; cela a lieu plus facilement, si l'on réunit les genoux de l'opéré au moyen d'une bande. Or, si les deux moitiés du sphincter externe de l'anus se réunissent par un cordon cicatriciel, il n'y a naturellement ricn à craindre pour les fonctions de ce muscle. Je reviendrai plus tard sur le rôle de ce muscle dans l'incontinence des matières fécales, lorsque je ferai l'appréciation des procédes opératoires.

A ma clinique de chirurgie et d'ophthalmologie, j'ai opéré un garçon, Albert M..., chez lequel, de la paroi antérieure du rectum, partait un canal grêle, qui allait adhérer à la vessie et à l'urêthre. Ce cas nous rappelle la période de formation fœtale dont nous avons parlé plus haut, et résulte d'une séparation incomplète entre le rectum et le canal urogénital. Chez Albert M..., il n'v avait pas de communication avec la vessie ou l'urèthre; aussi n'y avait-il point formation d'un cloaque. Mais comme le canal, qui partait de l'extrémité fermée du rectum et pouvait être considéré comme sa continuation, arrivait à la vessie et cheminait pendant une certaine longueur sous l'urêthre, pour venir s'ouvrir au niveau de la paroi du scrotum, on pouvait bien penser à une atrésie uréthrale de l'anus. Ammon (loc. cit., p. 49) ne veut pas donner à cette lésion le nom d'atrésie uréthrale de l'anus, et ne la range que parmi les cas dans jesquels le rectum vient s'ouvrir dans l'urèthre, par l'intermédiaire d'un canal, Mais pour Pagendorf, l'atrésie uréthrale de l'anus comprend aussi les cas dans lesquels le canal qui part du rectum, s'avancant sous l'urêthre, vient s'ouvrir à la face inférieure du gland. A cette catégorie appartient le cas concernant Albert M..., cas dans lequel le canal n'était pas seulement assez long pour aller aussi loin eu avant. Dans cette catégorie, rentrent aussi les deux garcons dont parle Dieffenbach, à propos de l'opération de l'allongement du rectum (Operative Chirurgie, tome I, page 676; Leipsig, 1845), l'un âgé de plusieurs semaines, l'autre de 2 mois. Chez l'un, l'ouverture anale, un peu petite, se trouvait à la partie posterieure du scrotum ; chez l'autre, il s'ouvrait à la face antérieure, par une ouverture comme fistuleuse. Dans le dernier cas, la partie allongée, se dirigeant en avant, était assez large pour recevoir une sonde élastique de movenne grosseur. Chez les deux enfants, les excréments sortaient par ce canal avec peu de difficulté. Dans les deux cas, le traitement réussit complétement. Ici vient aussi le cas représenté par M, Cruveilhier (Anatomie pathologique, livraison 1, planche vi), et que Ammon (cr. v. o., p. 43) regarde comme une formation de cloaque ; mais comme , dans ce cas , le canal , que l'on peut regarder comme continuation du rectum, existait pour ce dernier, et, suivant l'urethre, présentait sous le gland une ouverture propre, cette dénomination ne me parait pas très-explicative. Le canal, du reste, naissait, comme chez Albert M..., assez haut de la paroi antérieure du cul-de-sac rectal; mais au périnée il y avait quelques traces, ce qui n'était pas le cas chez Albert M....

Ammon (a. a. o., p. 45) observa un cas d'atrésie anale qu'on peut regarder comme une forme intermédiaire entre l'atrésie simale par développement incomplet du rectum et l'atrésie uréthrale de l'anus. Quoiqu'il n'y eôt pas, comme c'est l'ordinaire dans la seconde classe, un caual particulier, étroit, cheminant sous l'urêthre il y a cependant un indice de ce trajet et de cette terminaison infundibuliforme du cul-de-sac intestinal, terminaison se dirigeant vers la prostate. J'aurai plus tard l'occasion de revenir encore sur ce cas.

(La suite au prochain numéro.)

NOTE SUR UN NOUVEAU PROCEDE DE MENSURATION DE LA POITRINE;

Par le D' WORLEER, médecin des hôpitaux.

(Lue à l'Académie impériale de Médecine, le 24 mars 1857.)

La mensuration de la poitrine a pour but de fournir des données utiles à la pratique, en faisant constater l'ampliation ou la retrocession latentes du thorax qui surviennent par le fait des maladies.

Les divers procédés de mensuration usités on conseillés jusqu'ici se résument dans l'emploi de deux moyens : le ruban gradué de Laennec, appliqué principalement à l'étendue circulaire ou périmètre de la poitrine, et le compas d'épaisseur, imaginé par M, Chomel pour mesurer les diamètres du thorax (1).

Mais l'on sait que, malgré les modifications apportées à la men-

⁽¹⁾ Les diamètres thoraciques sont des ligues droites fictives, qui traversent borizontalement la poitrine en divers sens, à une hauteur dounée, et qui meupts on égaleser, comme le périmètre meure son contour circulité. C'est par erreur sans doute que M. Piorry (Procédé opératoire, etc.) et que M.M. Barthez et Miller, dans leur excellent Traité des malaultes des enfauts, ont appelé diamètre le pointmêtre de la poitre des malaultes des enfauts, ont appelé diamètre le périmètre de la poitre des la commet de la poitre d

suration, ce moyen explorateur est à peu près abandonné comme inutile ou insuffisant. Et pourtant cette insuffisanc n'est pas réelle; elle n'est qu'apparente, et s'explique par ce fait bien simple, que l'emploi de la mensuration thoracique a été basé jusqu'ici sur deux principes erronés, que nous avons dû croire vrais, tant que nous n'en faisions l'application qu'aux faits physiologiques. Mais l'étude des faits pathologiques est venue démontrer le peu de valeur de ces principes.

Le premier principe erroné est la comparatison que l'on fait des résultats de la mensuration des deux côtés de la potitrine à un moment donné, la capacité du côté sain étant supposée invariable, et celle du côté malade jugée seule susceptible de modification.

Le second principe à réformer est celui qui établit que la mensuration est un moren de diagnostic proprement dit.

Or, il résulte de l'étude des faits, d'abord que l'isolement des deux côtés de la poitrine par les médiastins n'est vrai qu'au point de vue anatomique; car, si on envisage la question au point de vue physique, on reconnaît qu'une cause pathologique de dilatation existant d'un côté de la potrine, les deux côtés participent d'abord l'un et l'autre à l'ampliation, et que c'est d'une manière secondaire, et encore dans certains cas seulement, que le côté affecté se dilate plus que l'opposé.

C'est donc s'exposer à de nombreuses déceptions que de conclure d'après la comparaison des deux côtés de la poitrine. Pour éviter ces déceptions, il faut tenir compte uniquement, dans tous les cas, de la capacité générale du thorax comparée à différentes époques des maladies. Je dois rappeler à ce propos que, dès 1843, M. Damoiseau, dans son mémoire sur le Diagnostio des épanchements pleuretiques (Archives générales de médecine), a, le premier, signalé des résultats de ce mode de mensuration, mais dans certains cas de pleurésie seulement, et sans donner encore à ces faits leur vraie signification (1).

⁽¹⁾ Si je n'ai pas cité le nom de M. Damoiseau dans mes Recherches sur la capacilé de la poitrine dans les maladies aigués (Mémoires de la Societé médicale d'Observation, t. 111), c'est qu'il Yépoque de ces recherches, en 1822, je ne connaissais le mémoire de M. Damoiseau que par un extrais insuffisant. Sams et la je ne fususempressé de la insporter spontament, comme le le fisa sulourier.

De l'adoption de ce principe de la mensuration totalisée des deux cotés et comparée dans ses résultats, à différentes époques des maladies, principe seul fécond en conséquences pratiques importantes et qui doit être généralisé, il résulte que la mensuration n'est pas un moyen de diagnostiquer l'affection que l'on observe, car l'ampliation ou la rétrocession des parois thoraciques n'ont rien de pathognomonique par elles-mêmes, mais bien qu'elle est un moyen de faire suivre la marche souvent cachée de la maladie, par suite d'établir son pronostie; et parfois même d'instituer son traitement.

Tel est le côté véritablement utile de la mensuration de la poitrine. Mais, ces principes une fois établis, quelle méthode en ployer à Il fant nécesairement, comme on le verra plus loin, temicompte à la fois des modifications de certains diamètres et du contour circulaire ou périmètre du thorax, si l'on veut obtenir des données suffisantes. Or on ne peut songer à se servir d'un ruban gradué et d'un compsa d'épaisseur sur un même malade. Ce serait simplement rendre la mensuration impossible; car elle ne peut être utilisée que si le procédé en est simple, d'un emploi facile, et s'il fournit simultanément toutes les données utiles.

Ces conditions me paraissent remplies par l'instrument de mensuration que j'ai l'honneur de communiquer à l'Académie, et à propos duquel, alors qu'il était moins simple qu'aujourd'hui, je lui adressai un paquet cacheté, le 22 juillet 1851. Cet instrument n'est guère plus embarrassant qu'un ruban gradué, son application est des plus simples, et non-seulement il donne à la fois le périmètre circulaire du thorax et tous ses diameltres, mais encore il prend exactement l'empreinte des courbes de la poitrine, et en fournit sur le papier des tracés qui permettent de comparer d'un soul coup d'eii les changements survenus dans la capacité thoraciume à des époques plus ou moins rapprochées.

Je donne à cet instrument le nom de cyrtomètre, quoique déjà appliqué par M. Andry à un instrument, d'ailleurs tout différent, destiné à mesurer les courbes de certaines saillies.

d'hui, la priorité d'un fait que je rencontrais de mon côté dans toutes les maladies aigues fébriles, comme il l'avait trouvé dans la pleurésie, et que je croyais entièrement nouveau.

Mon cyrtomètre consiste en une tige en baleine, longue de 60 centimètres environ, et composée de pièces articulées de 2 en 2 centimètres (fig. 1") et à double frottement, de manière à conser-

Fig. 1.

ver l'inflexion qu'on lai donne (1). Au moment de son application, le sujet doit être couché d'aplomb sur le dos, pour que les muscles soient dans le relachement, et que les organes thoraciques et abdominaux n'éprouvent aucune gêne réciproque, comme dans la station droite ou assies; éle plus, il doit être à jeun, ou du moins n'avoir pas pris d'aliments copieux, dont la présence dans l'estomac suffit pour dilater sensiblement la base de la pottrine; enfin il ne doit pas offrir de météorisme abdominal prononcé, qui produit un effet analogue, ou du moins on doit tenir compte de ce météorisme lorsau'il existe.

Le cyrtomètre s'applique de champ, i solément et successivement de chaque côté et au pourtour de la poitrine, à la hauteur d'Enticulation sterno-siphôtilenne, toujours facile à constater. On trace d'abord un trait vertical à l'encre, ou simplement en pressant avec l'ongle, au niveau de cette articulation. La main droite saisit ensite l'extrémité initiale du cyrtomètre (fig. 1, α), comme l'indique la figure 2 d'econtre, et glisse cette extrémité derrière le tho-



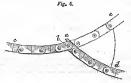
rax jusqu'à la colonne vertébrale, où elle la maintient fixée contre l'épine (fig. 3, b), tandis que la main gauche (ibid., c) porte l'autre

⁽¹⁾ On peut se procurer cet instrument chez MM. Charrière, et chez Wauthier, rue Saint-Martin, 3:3.

extrémité du cyrtomètre en avant, en maintenant la tige de champ et en l'étendant jusque sur le côté opposé.



La tige, ainsi appliquée, conserve l'incurvation de chaque courbe latérale; elle doit être fortement serrée à la fin d'une expiration, aussi complète que possible, puis écartée aussitôte na vant et en dehors pour être retirée. Cet écartement est très-facile, grâce à deux articulations très-mobiles établies sur la longueur de la tige, et dont l'une est représentée sur cette figure (fig. 4, a).



L'écartement $c \, a \, d$ ayant eu lieu, ce qui s'opère sans déformation des courbes intermédiaires, on peut rétablir ensuite la courbe primitive $(c \, a \, e)$, l'éperon a venant arc-bouter contre la goupille b par le retour de la tige de d en e, retour qui permet de tracer cette courbe primitive sur le papier à l'aide d'un crayon (1).

Au moment de l'application, on a soin de noter le nombre de centimètres de chaque courbe fatérale, d'abord pour connaître la longueur du périmètre général, et ensuite pour donner au tracé des deux courbes latérales l'étendue nécessairé.

Pour tracer et réunir en une seule, sur le papier, les deux courbes latérales successivement relevées avec le cyrtomètre, il faut, après avoir retire l'instrument, le placer à plat sur une feuille de papier écolier. On l'incurve doucement jusqu'à ce qu'on arrive à la résistance des articulations mobiles, et on le maintient par les deux extrémités, de manière à faire correspondre au pli vertieal de la feuille de papier : en bas, le point de départ correspondant à l'épine, et en haut, le chiffre qui indique l'étendue du périmètre du côté correspondant. La tige étant maintenne dans cette position, l'on trace avec un crayon ce périmètre ou cette courbe, et l'on agit de même pour tracer la courbe du côté opposé, ce qui complète le contour de la poirtine.

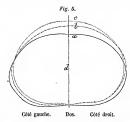
Le premier tracé peut indiquer une capacité générale très-supérieure à celle que comporte la force du sujet, ou une ampliation manifeste d'un côté par rapport à l'autre (ce qui décèle alors d'ordinaire une ampliation déjà avancée), ou bien enfin un rétrécissement latéral prononcé; mais, en général, le premier tracé ne signifie rien par lui-méme, et ce sont les tracés subséquents qui, par comparaison, fournissent les données les plus utiles.

Plusieurs courbes étant successivement tracées sur la même feuille dans le cours d'une maladic, avec indication du périmètre et datées, on saisit au premier coup d'œil les modifications survenues dans la canacité thoracique (2). On prend, pour points de

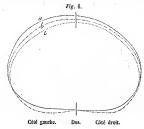
⁽¹⁾ Il pentarriver qu'une ou deux articulations à frottement aient acquisi rop de jue et ne conservent pas facilement l'incurvation des courbes thoraciques; mais rien n'est pius facile que de remédier à ce petit inconvénient en postant la tige à plat sur une surface résistante, et en resserrant l'articulation relâchée d'un simble coun de clef.

⁽²⁾ Ces tracés, qui indiquent ou une ampliation ou une rétrocession ou un état stationnaire de la capacité de la politine, dolvent être recueillis tous les jours si la maladie est très-aigué, ou bien à des époques plus ou moins éloignées si sa marche est plus lente.

repère des tracés multiples sur une même feuille, le point qui correspond à l'épine vertébrale et le diamètre thoracique antéropostèrieur. Les deux figures suivantes (réduites au quart) sont des exemples de la manière dont s'effectuent ces tracés multiples. La figure 5 montre trois tracés, as, bc, c obtenus trois jours de suite, dans le cours d'une pleurésie gauche croissante (du 7° au 9° jour).



La figure suivante (fig. 6) montre également trois tracés rapprochés sur uue même feuille, et donnant les périmètres α , b, c, obtuns dans la période décroissante d'une pleurésie gauche, aux 23°, 24° et 30° jours de la maladie.

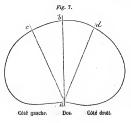


La lungue description de ce manuel opératoire, qui constitue l'application de mon cyrtomètre, se réduit dans la pratique à un procédé aussi rapide que facile à employer; il s'applique aussi aissiment chez la femme que chez l'homme, la tige passant au-dessous des mamelles, sans qu'on soit obligé par conséquent de découvrir toitte la nottrine.

- L'étude des courbes ainsi obtenue m'a montré deux choses es sentielles à connaître :
- 1° L'ampliation thoracique peut être caractérisée par le scul refoulement en avant de la courbe antérieure de la poitrine, sans que son étenduc circulaire soit changéc;
- 2º L'ampliation peut être caractérisée par une augmentation absolue de l'étendue circulaire (on périmètre général), qu'il y ait ou non refoulement en avant de la courbe antérieure en même temns.

La rétrocession de la poitrine se fait d'une manière inverse.

Le refoulement en avant de la courbe antérieure mérite surtout de fixer l'attention. Ce-refoulement augmente par lui-mème la ca-pacité de la poitrine, parce que d'ovale dans le sens transversal elle tend à devenir ciricultaire, forme qui répond à la capacité la lus grande. Cette judicieuse remarque, faite à propos d'un côté de la poitrine; par M. Chomel, doit s'appliquer à la poitrine tout entière. Ces faits nous apprennent qu'alors cette ampliation par projection en avant de la courbe antérieure du thorax se fait des deux côtés à la fois, de trois manières différentes:



1º Directement en avant, dans la direction du diamètre verte-bro-sternal (fig. 7, α b), comme l'a montré précédemment la figure 5;

2º En avant, mais plus à droite qu'à gauche, dans la direction d'un diamètre qui serait dirigé de l'épine vertébrale à la région sous-mammaire droite (diamètre vertébro-mammaire droit, fig. 7, a d);

3° Plus à gaüche qu'à droite, dans la direction correspondante à la précédente (diamètre vertébro-mammaire gauche, fig. 7, a c). La figure 6 est l'exemple d'une ampliation dans ce sens (suiviè de rétrocession).

Ces trois diamètres sont les seuls qui soient importants pour la pratique. Les modifications de tous les autres peuvent être négligées, vu que l'étendué du périmètre suffit toujours à indiquer, plus simplement que ces diamètres, la même ampliation ou la même rétrocession, tandis que ce périmètre peut rester le même lorsque les diamètres vertebro-antérieurs indiqués sont modifiés.

En définitive, la mensuration avec le cyrtomètre n'a que deux choses à constater : les diamètres vertébro-antérieurs et le périnten de la poitrine. Au lieu donc du procédé d'application décrit précédemment; procédé que j'ai employé jusqu'à présent, et qui consiste à relever séparément les deux courbes latérales de la poitrine; pour les réunir sur le papier en une seule, on pourrait simplifier cette application de la manière suivante.

L'observateur, placé de préférence du côté malade, appliquerait le cyrtomètre de manière à embrasser la convexité antéricure des deux cotés de la politine (au moment de l'expiration), et en notant le périmètre du côté entièrement circonserit par la tige. Cette courbe antérieure serait tracée sur le papier avec le point de repère correspondant à l'épine, et il suffirait ensuite de mesurer simplement, sans changer de place, le contour du côté opposé de le cyrtomètre), pour avoir toutes les donnés utiles : les trois diamètres vortebro-antérieurs et le périmètre général. Les tracés multiples, ainsi limités à la courbe thoracique antérieure, seraient encore plus faciles à comparer que ceux de la courbe entière.

Je n'ai jusqu'à present employé que le mode d'application décrit plus haut avec détail ; mais je n'hésiterai pas à me servir désormais du second que je viens de décrire, et j'en conseille préférablement l'emploi.

Qu'on ne croie pas que les signes fournis par ce procédé de mensuration soient peu manifestes. On trouve quelquefois, à vingtquatre heures d'intervalle, jusqu'à 2 centimètres ½ d'écartement ou de retrait des parois thoraciques, au niveau d'un des diamètres vertébro-antérieurs; et, d'un autre côté, le périmètre peut présentre 2, 3 et jusqu'à 7 centimètres de différence (1).

Pour juger de l'utilité de mon cyrtomètre, il faut en envisager l'emploi à deux points de vue différents : d'une part, comme moyen d'investigation scientifique; d'autre part, comme moyen d'investigation pratique.

Au point de vue scientifique, son emploi n'a pas été jusqu'ici sans importance. Il a d'abord perfectionné la théorie de la mensuration; ensuite il est venu confirmer un fait nouveau résultant des recherches auxquelles je me suis livré, il y a peu d'années, sur l'emploi de la mensuration circulaire générale à l'aide du lacs gradué (2). Je veux parler du fait de l'ampliation générale de la politrine que j'ai signalé dans les maladies aigués fébriles, et que j'ai attribué à la congestion pulmonaire (3). Cette ampliation est devenue de toute évidence par l'emploi de mon cyrtomètre, puisqu'elle a été sensible à la vue même des tracés obtenus. Il y a plus, ces tracés m'ont dévoile l'ampliation dans des circonstances on élle avait d'a m'échapper d'abord : dans les cas où elle a licu par la scule augmentation du diamètre vertébro-antérieur, ce que le simple laes gradué ne peut faire constater.

Au point de vue de la pratique, l'emploi de mon cyrtomètre ne m'a pas été moins utile.

Comme je l'ai dit précédemment, il ne constitue pas un moyen de diagnostic proprement dit, mais un moyen de suivre la marche des maladies, d'établir leur pronostic, et même l'opportunité de certains traitements.

⁽¹⁾ On ne doit tracer sur le papier que les courbes qui offrent avec les précédentes une ampliation ou une rétrocession d'au moins 5 millimètres, soit dans les diamètres vertébro-antérieurs soit dans le périmètre général.

⁽²⁾ Mémoire cité.

⁽³⁾ Voyez aussi mon Mémoire sur la congestion pulmonaire constdérée comme étément habituel des maladies aiguês (Arch, gén. de méd., 1854).

Mais dans quelles maladies cette mensuration produit-elle ces résultats? C'est ee que je ne puis indiquer ici que très-sommairement.

Son emploi est manifestement utile dans toutes les affections thoraciques aiguës, d'abord en faisant suivre les progrès croissants et décroissants de la maladie elle-même, on ceux de la congestion pulmonaire dont l'évolution est essentiellement liée à celle la maladie principale; parmi ces maladies, la pneumonie et surtout la bronchite et la pleurésie sont celles qui modifient plus scasiblement les résultats de la mensuration dans le sens que je viens d'indiquer.

Certaines affections du foie peuvent aussi révêden leur marche latente par la meusuration cyrtométrique, et je ne mets nullement en doute l'avantage que la pratique pourrait en retirer dans les pays chauds, où les affections du foie sont endémiques et si souvent insidienses.

Longtemps on a cru que, dans les cas d'épanchement de la plèvre, les organes limitrophes étaient refoulés par le liquide plus facilement que les parois 'thoraciques elles-menes, Mais c'est une erreur manifeste, car il n'y a pas d'épanchement dans lequel l'écartement des parois thoraciques n'ait lieu et ne puisse être constaté par mon cyriomètre; c'est eq qui resort des recherches suivies que l'ai faites sur ce point. Aussi son emploijette-t-il un nouveau jour sur la marche des épanchements pleurétiques, même lorsque eette marche est cachée ou latente par les autres moyens d'inessitgation; car, avec cette mensuration, on peut dire qu'il n'y a plus de pleurésie à marche tatente, et que l'indication précise de la thoracentées et louiours révétée par ce mover.

C'est ce que je crois avoir démontré dans un mémoire dont la publication est très-prochaine (1),

Je dois dire en finissant que ce n'est qu'après un emploi répété de ce nouveau moyen d'exploration dans les hópitaux, et après en avoir reconnu l'utilité, surtout depuis deux années, que je me suis décidé à en recommander l'application.

IX.

⁽¹⁾ Depuis que cette lecture a été faite, ce mémoire, contenant 23 gravures sur bois, a paru dans le Recueil des travaux de la Société médicale d'observation, et se trouve en veute chez J.-B. Baillière et fils.

Je ne l'ai mis en usage que dans le cours des maladies thoraciques et dans un certain nombre de cas d'affections hépatiques; mais je doute pas que la chirurgie, pour constatre les modifications de forme et de volume de certaines tumeurs, et que l'orthopédie, pour suppléer à certains moulages en plâtre, prendre l'empreinte de certaines courbes et en suivre les modifications précises, ne puissent retirer quelque profit de l'emploi du nouveau cyrtomètre. Enfin l'étude de la conformation du crâne suivant les races et les nidividus pourait désormais se faire, à l'aide de cet instrument, non plus seulement sur le squelette, mais sur l'homme vivant, ce qui c'argirait considérablement, sous ce rapport, le champ d'observation-

REVUE CRITIQUE.

MATÉRIAUX POUR SERVIR A L'HISTOIRE DE L'ERGOTISME CONVULSIF ÉPIDÉMIQUE:

Par le D' Cu. LASÉGUE.

Les accidents épidémiques attribués à l'ergot de seigle ont été décrils par de nombreux observateurs sais, quolque l'èrnultion fût facile sur cette matière, il s'en faut urg imais, quolque l'èrnultion fût facile sur cette matière, il s'en faut que les écrivains qui ont résume l'histoire de ces épidémies n'aient laissé rien à faire à leurs successeurs. La plupart es sont contentés de rapporter des dates et de citre les villages où la maladie s'était développée, s'en tenant d'ailleurs, pour la description des symptomes, à des réclis plus ou moins altérés par la tradition, sans prendre la peine de remonter aux sources. Il en est résulté, ce qui arrive toujours en pareil cas, que les phénomènes observés à des époques et sous des influences diverses ont dé voloutiers confondus dans une sorte de tableau imaginaire qu'on se borne à reproduire sans plus de critique.

Les épidémies d'ergolisme ne sont pourtant pas de celles qui, s'imposant à des populations considérables, traversauit de grandes contrées, envahissant des villes où le mouvement scientifique est aetif, soient soumises par la force des choses à des expériences contradictoires. Toutes se produisent dans des campagnes pauvres, démisées le plus souvent de secours médicaux, éloignées des centres d'instruction; elles se propagent peu, limitent d'ordinaire leur action fâcheuse à quedques communes, sinon à quédques familles, et éétigenent après une courte durée. C'est à ce point que sons le nom solennel d'épidémie, on a pris l'habitude de relater jusqu'à des cas individuels, et qu'on voit figurer dans les relevés épidémiologiques des faits d'ergotisme supposé qui se sont produits dans une seule maison.

L'origine des accidents est là plus qu'ailleurs d'une constatation difficile; aussi, à la première relation, les opinious pathogéniques les plus divergentes se sont-elles présentées avec des arguments au moins discutables: les une attribuant à l'altération de telle ou telle céréale les phénomènes toxiques, les autres niant que la maiadie fût alusi provoquée et la rangeant au nombre des affections de cause inconnue qui surviennent sans qu'il soit possible de supposer un empisionmement. Les discussions se sont continuées et durent encore : chaque manière de voir combte autourd'oui, comme à la fin du xys 'ésèle, des nartisères.

La nature même des altérations des céréales, qui paraissent influer d'une manière dangereuse sur la santé, n'est rien moins que clairement établie par les botanistes qui se sont occupés de cette portion de la pathologie vérétale.

Je n'ai pas l'intention de repreudre chacum de ces problèmes, et ce n'est qu'incidemment que j'aurai l'occasion d'en parler; mon but est sculement de fournir quelques matériaux à ceux qui voudraient enviasger uns seule des faces de la question. J'aurais pu me borner à rappeler les épidémies signalées dans ces derniers temps, en résumant les principaux phénomènes décrits par les observations; l'al pensé qu'il y aurait avantage à mettre en paraillèle les observations récentes avec melannes-unes de celtes uni ont dé recuelliles nrécédemment.

L'étude des épidémies offre aux médecins plus d'un genre d'intérêt. Si chaque épidémie considérée isolément est une unité indépendante, elle ne sauralt, dans l'histoire de la science, être séparée de celles qui se sont développées dans d'autres temps et dans d'autres lieux. C'est en comparant les invasions successives d'une même maladie qu'on arrive à comprendre dans quelle mesure l'espèce morbide peut se modifier sans cesser d'être elle-même. Quelles que soient les variétés individuelles qui rompent la monotonie d'une affection régnante, le genius epidemicus, dont le nom seul rappelle une vérité devenue banale, impose à la plupart des cas un même cachet. Les différences individuelles, d'ailleurs difficiles à saisir tandis que l'attention est toute aux analogies, ne sont pas de même nature que celles qui servent à distinguer les épidémies survenues à des énoques plus ou moins éloignées. Ces raisons, et tant d'autres inutiles à redire, suffiraient et au delà pour légitimer la comparaison des épidémles multiples d'une même affection, si quelqu'un songeait à mettre en doute son importance.

Pour l'ergolisme, un semblable parallèle est utile à d'autres titres. S'il est vrai que les accidents relèvent d'une cause toxique agissant avec plus ou moins d'intensité, mais toujours identique, non-seulement les sujets affectés dans le cours d'une épidémie devront, à des degrés variables, présenter les mêmes symptômes; mais les épidémies devrout se suivre et se ressembler. Supposez une population empoisonnée accidentellement par une des substances dont les effets nous sont bien comus, à quelque époque et dans quelque pays que l'intoxication ait en lieu, elle reproduira les mêmes phénomènes, tantôt plus, tantôt moins manifestes. Pourquoi la roullie et l'ergot échapneraient-lis à cette loi?

Or, sans vouloir entrer dans l'examen comparatif de toutes les épidémés plus ou moins bien constatées et décrites, on peut prendre pour termes de comparaison trois épidémies d'ergotisme exactement observées et séparées par un long espace de temps. L'une est celle de la Hesse en 1596, l'autre eut lieu en 1770 à Zelle; la troisième est celle dont le D'Heusinger nous a laissé une longue et consciencieuse description, et qui s'est développée dans la haute Hesse dans le cours de 1866. J'atouterai que ces relations ont le mérite d'être inédites en français.

l'ai hale de déclarer que je laisse de coté les faits d'ergofisme dit gangréneux, signalés dans la Sologne et dans l'Orléanais pendant la promière motifé du xvnt siècle, et sur lesquels il y aurait trop à dire, pour ne m'occuper que de l'ergotisme convulsif, le seul qu'on voye se reproduire toujours et partout depuis le xvr siècle itsurq'à nos journels.

L'épidémie de 1596, qu'on mentionne dans tous les livres, a été, de part des membres de la Faculté de Barburg, l'objet d'un travail remavquable qu'on a besucoup cité et probablement moins lu; car il n'a jamais, que je sache, été fradult en français, et il ex écrit dans un vieu allemand médiocrement accessible. Il m'a pru qu'outre l'importance qui s'attache aux faits à titre d'éléments de comparaison, on ne lirus as ansi intére la traduction à peu près littérale des passages les plus saillants de ce document précieux; fai empruné le texte au traité de Schleger (Feruchen mi dem Mutterhon, 1770), et je crois, sans pouvoir l'assurer, qu'il existe une traduction latine, également publiée en Allemagne.

Les signes de cette maladie ne sont pas égaux et identiques chez tous; le plus souvent, il se comportent ainsi qu'il suit. Tout d'abord les malades éprouvent un fourmillement dans les membres, ou dans les mains settlement, ou dans les pieds seulement et parfois dans les deux, c'et attoit d'un seul colét, tantoit des deux côtés à la fois, et le fourmillement est singuiller et autre que quand un membre est engourdi. En même enspa, les doigts des mains et des pieds sont fortement contractés ou fortement étendus et voidis, laquelle contraction va des mains et des pieds aux coudes, aux genoux, aux épaules, aux hanches, en tirant les membres d'une même façon; de sorte que ceux-ci se rétractent vers le trone, et le malade est ramassé et contracté comme une boule ou tellement allongé et roidi, qu'il semble un morceau de bois. Ges extensions ou contractions durent souvent ainsi tout le temps du paroxysne ou elles alternent, de facon que le membre, qui d'abord était tout roidi, se convise et se contracte ou viétrorequement : les swelles convolues et se contracte ou viétrorequement : les swelles convolues et se contracte ou viétrorequement : les swelles convolues et se contracte ou viétrorequement : les swelles convolues et se contracte ou viétrorequement : les swelles se convisies et se contracte ou viétrorequement : les swelles convolues et se contracte ou viétrorequement : les swelles convolues et se contracte ou viétrorequement : les swelles convolues et se contracte ou viétrorequement : les swelles convolues et se contracte ou viétrorequement : les swelles convolues et se contracte ou viétrorequement : les swelles convolues et se contracte ou viétrorequement : les swelles convolues et se contracte ou viétrorequement : les swelles convolues et se contracte ou viétrorequement : les swelles convolues et se contracte ou viétrorequement : les such et sou de la contracte ou viétrorequement : les such et sou de la contracte ou viétrorequement : les such et sou de la contracte ou viétrorequement : les such et sou de la contr

lieu dans les mains, les bras, ou même aux lèvres, aux yeux, et à tout le corps.

«Selon que le poison est en quantité plus ou moins grande, les contractions et fourmillements sont courts ou longs, et lis ne cessent pas que la matière volaite n'ait été atleunée et dispersée par ces mouvements; après quoi les membres restont calmes et tranquilles, jusqu'à ce que la matière empoisonnée so renouvelle et envoic aux nerfs de nouvelles vapours.

*Durant ces spasmes, il existe une donteur cruelle, intolérable, qui travaille et martyrise les malades à ce point qu'ils poussent des soupirs et des cris lamentables si haut qu'on les entend dans les villages, à huit ou dix maisons de distance, ou au milleu des champs, appelant et suppliant qu'on les vienne secourir en étendant les membres contractés ou en repliant les membres roidis. Quand pareil secours arrive, la douleur est adoncie; mais, an temps de la crise, il semble aux malades, tant lis ont de froid, qu'ils plongent dans l'eau glacée, ou par contre, qu'ils sont brités tant listont chand.

ale tout survient si viue et si inopinément, que plusieurs, étant à table et prenant leur cuiller ou leur couteau, les laissent choir et tombent eux-mêmes à lerre; d'autres sont pris aux champs ou dans la forêt, ne s'étant pas sentis de malaise et n'ayant rien soupçonné. Beaucoup, quand le mal commence, vomissent très-violemment des malières aqueuses, muqueuses et ténues; mais ils ne se plaignent d'aucune souffrance dans le ventre.

«Ledit mal, quand il commence aux membres, s'y lient fixé quéque temps, n'attaque point la têté, et dutre ainsi six, huit ou dixjours, même chez quelques-uns, plusieurs semaines et mois; mais, lorsqu'on n'y porte pas secours, le mal gague la tête, et les convulsions et fourmillements causent l'épliesé avec de véhiementes attaques avec maine, et violence. Ceux qui sont ainsi atteints ue perçoivent plus rien, ne sentent plus rien du déhors, si bien que plusieurs, étant lombés dans le feq. furent gravement brûlés, et, revenus à eux-mêmes, n'avaient ni conscience ni souvenir de ce uni s'était passe.

all arrive que, dans ces paroxysnes, des malades restent six, luit heures et davantage, sans mouvement, comme dans un accès appollectique, et sont tenus pour morts; d'autres deviennent fons et furteix, ayant perdu toute discrètion (le mot est ainsi en français); ils régietent la mourriture qu'ils demandent, laissent aller teur corps dans la chambre sans retenue ni pudeur, dépouillent leurs habits, etc. Ces accès sont plus vifs chez les uns que chez les autres, suivant que le cevreau est plus ou moins froid, et cette folie dure trois ou quatre jours et au delà.

«On en voit de mélancoliques, craintifs, s'éveillant en sursaut, fuyant leurs compagnons, et courant nus ou en chemise dans les champs, les bois, parfois dans l'eau, et ne revenant que par force à la maison. «Ceux qui sont bilieux et ont le sang chaud deviennent coléreux, impatients; ils imaginent voir devant eux une personne, un animal ou le diable, et entrent en grande irritation; plusieurs, ayant saisi leurs parents, ont voulu les battre, et il a fallu les lier de peur qu'il n'arrivat malheur.

«Quant à ceux d'un bon tempérament, ils deviennent bien, de fait, délirants, mais non d'une façon si intolérable; mais ils rient, ils parlent de choses peu suivies, et font des gestes désordonnés.

ale trouble du cerveau dure chez quelques uns trois ou quatre jours, chez d'autres très-longtemps; leparoxyame fini, lovsqu'ils reviennent à eux-mêmes, lls sont et vont comme s'ils étaient ivres, levant mala-drollement les jambes et ayant peine à marcher. Ils ne savent rien de qu'ils ont fait, et ne se plaignent ni de douleurs ni de géne qu'ils aient ou aient eu dans la tête. Le délire n'en cesse pas moins sans autre incommodifé, ou il laises après lui des bourdonnements d'oreille, les rend à demi sourds ou leur obscureit la vue. La plupart en sont si éprouvés qu'ils ne peuvent remuer un membre, sont lout contractés, et qu'on doit leur donner à manger et à boire comme aux petits enfants.

«Le paroxysme fini, presque tous les malades ont une faim si énorme, qu'elle ne se peut rassasier; tant on leur donne de nourriture, tant ils en mangent, et cela outre mesure, et pourtant ils ne sè plaignent pas de difficulté de digestion.

«Il n'y a point de sueur chez eux, bien qu'ils se couvrent de beaucoup de vétements pour se garantir du frisson; certains, après l'accès, éprouvent des sueurs profuses des pieds et des mains.»

Fai choisi comme premier type la note publiée par la Faculté de Marburg, à cause de l'importance du document, et parce qu'il est parmi les moins connus. Les mêmes raisons m'ont engagé à prendre pour second terme de comparaison la description que nous a laissée Wichmann de l'épidémie de 1770, dontil avait été le témoin. Wichmann est certainement un des médecins allemands de la fin du xvur siècle se plus éminents, et qui ont le mieux mérité de l'art et de la science-Esprit à la fois sagace et pratique, il n'a pas abordé un sujet sans y apporter des vues neuves et vraies, et le moindre de ses écrits témolgne d'un sens merveilleux d'observation. Si Jen voulais donner une preuve, je n'aurais qu'à rappeler sa monographie de la gale, où il démontre péremptoirement, à l'encontre de ses contemporains, l'existence nécessaire de l'acarus, et qui restera comme un chef-d'œuvre d'ingénieuse induction.

L'épidémie qu'il observait a frappé 150 individus; elle était assez little pour rentrer dans les conditions ordinaires des épidémies d'ergotisme, assez étendue pour fournir matière à une étude sérieuse. La maladie, qui débuta vers le milieu de septembre, lors de la moisson du seigle et Landis que les habitaités étaien débouvitus de lout approvisionnement, ne se propagea pas au delà de deux districts, Zelle et Gifhorn. Wichmann divise la maladie en trois périodes ou degrés; jc me bornorai, pour être fidèle au plan que je me suis imposé, à donner une analyse exacte des symptômes, sans entrer dans aucune autre considération.

Le mal débutait sans prodromes ou à la suite d'un léger malaise gastro-intestinal; le malade se plaignait de fourmillements dans Pextrémité des doigts et comparait sa sensation à celle qu'on éproture à la suite de l'engourdissement. Celte sensation se limitait aux doigts, qui perdaient parfois leur sensibilité ou la conservaient incomplétement, ou elle s'étendait en même temps que l'anesthésie aux avant-bras, à toute la peau, et souvent à la langue, on celle était fort doulourcuse. C'était là le premier degré; chez quelques-uns, l'affection ne dépassait pas ces accidents sans gravité.

An second degré, les doigis étaient rétractés convulsivement vers la paume de la main; il faliait un effort pour les étendre, ils reprenaient aussité l'eur première situation. Ces crampes pouvaient durer plusienrs semaines, rendre le patient incapable de toute opération manuelle, en le laissant d'ailleurs dans un état de santé salisfaisant; le plus souveni, les pieds étaient affectés en même (emps et de la même façon. Les maldies incidentes, parmi lesquelles Wichmann cite une variole confluente, n'exerçaient aucune influence et n'étaient pas modifiées. La maladie ne se communiquait pas de la nourrice au nourrisson, et on n'en a pàs observé un seut cas chez les enfants allaités.

Lorsque les accidents avaient ainsi duré quelques semaines, il survenait de nouveaux phénomènes, la contracture s'étendait aux bras et aux jambes, et le malade sollicitait avec instances le soulagement qu'on la procurait en étendant les membres; son observait en même temps des convulsions partielles de divers faiseaux musculaites. Plus tard la simple oontracture était remplacée par des convulsions toiniques on coniques, l'appellé trestait intact, je pouts impassible, la langue mette; il y avait de l'oppression et un peu de tension abdominaie, les pupilles étaient souvent intéralement dialaés.

La crise, qui commençait ordinairement vers le malin, cessait vers midi, an laissant après elle de l'engourdissement et de l'anestitésie; elle était plus ou moins vive, soudaine, et d'une périodielé complétement indéterminable; plus les accès étaient répétés et violents, plus le prossité dait grave. Beaucoup, après un nombre d'attaquies plus ou moins considérable, tombaient d'ans un vérifable état d'imbécilité ou de fois is restaient fixes, immobiles, incapables de répondre aux questions.

La mort survenait le plus souvent à la seconde grande attaque et quelquefois à un moment où les symptômes ne la laissaient pas prévoir; la dilatation extreme de pupilles était d'un mauvais augure.

Il suffit d'avoir parcouru ces deux descriptions écrites à plus de deux cents ans de distance, pour saisir les analogies, et co serait un travail

superflu que d'essayer à les mettre en plus vive lumière. L'épidémie observée et décrile par le l'P leusinger en 1885 et 1856 (1) ne s'écarte pas d'avantage du type uniforme dont les tableaux précédents ont donné une juste idée. Bien que ces résumés successifs obligent à de nombreuses redites, ils ont le grand avantage de fixer l'attention, sans permettre de sacrifier au désir de faire ressortif ués ressemblances imaginaires; aussi n'hésital; je pas à résumer l'histoire de l'épidémie de la haute flesse, telle que l'a décrile l'auteur.

L'épidémie de 1856 et 1856 commence, comme les autres , vers la fin de septembre, c'ést-à-dire après la récolte; elle attein 102 individus habitant en presque totallié deux villages, et se propage, sans s'y fixer, dans les localités environnantes. Sur ce nombre, 12 succombent, presque tous sont des enfants agés de moins de 12 ans. Pas un seul individu, joulssant de quelque aisance, et par conséquent usant d'un pain de honne qualific, n'éprouve d'accidents; tous les malades sont des gens pauvres, obligés de se nourrir des produits avariés de la dernière récotte, dans lesquels on constate la présence de l'errot.

La maladie frappe en général plusieurs membres de la même famille, n'épargnant que les nourrissons, qui ne subissent aucune mauvaise influence de l'allaitement maternel, lors même que leurs mères sont gravement alteintes.

Sans essayer de résumer les observations individuelles avec leur physionomie propre, nous tacherons de donner un tableau général de la maladie, telle que l'a soigneusement décrite le D' Heusinger.

En général, la majadie débute par du vertige, des troubles de la vue. des bourdonnements d'oreilles; puis, plus tôt ou plus tard, suivant les circonstances, surviennent les fourmillements d'abord aux doigts et aux orteils, et de là à peu près à tout le corps. Les contractures ne tardent pas à se manifester; les doigts se rétractent vers la paume de la main et ne peuvent être étendus qu'avec un violent effort. l'avant-bras se retire vers le bras, et les deux mains sc serrent contre la poitrine, les orteils se rétractent également vers la plante des pieds : le cou-de-pied les genoux, sont fortement infléchis. Les muscles thoraciques et abdominaux, le diaphragme même, sont contractés, et le malade respire avec peine: les muscles mêmes du larvax paraissent participer par accès à ce spasme, et il en résulte une sorte d'accès d'asthme thymique; on observe des contractions diverses des muscles de la face. Le système musculaire, indépendant de la volonté, n'est pas soustrait à l'action convulsive; plusieurs malades se plaignent de coliques, sans qu'on ait en une seule fois à constater des contractures utérines, que l'utérus fût à l'état de gestation on de vacuité.

Le pouls est petit, ramassé; jamais il n'existe de mouvement fébrile; la digestion est lente, le ventre paresseux. l'appélit presque tou-

⁽¹⁾ Studien über den Ergotismus, in-4°; 185%.

jours bon, rarement exagéré; les urines sont normales, quoiqu'un peu foncées.

Un fait important à signaler et qui n'avait été noté jusqu'ici que superficiellement, c'est l'existence d'une anesthésie manifeste, surtout aux extrémités des doigts et des orteils, mais occupant parfois de plus grandes surfaces et pouvant envairit tout le corps. Cette anesthésie succédait toujours aux contractures à un degré plus ou moins avancé, tantot consistant dans une simple obtusion de la sensibilité, tantôt arrivant à l'insensibilité la plus complète, quel que fut l'agent douloureux qu'on essayat, tantôt persistante, tantôt fugace on intermittente. C'est chez les malades ainsi soumis à une anesthésie profonde que les gangrènes partielles, d'ailleurs rarses et peu fénduées, se produisirent.

La vivacité des douleurs était très-variable; les habitants se plaigualent de scutir constamment comme des fontmis qui cheminaient sous la peau, justifiant lainsi la dénomination classique de ce mode de sensation. Pendant les contractures, les souffrances s'exagéraient en proportion avec le deardé de la convulsion et le ma arrealatent des crivantes.

Les organes des sens étaient aussi affectés: aveuglement subit et passager, perte de l'odorat, surdité, perte du goût, revenant par accès plus on moins prolongés et ayant une seule fois affecté la forme hémiplégione. Les pupilles étaient ordinairement dilatées, rarement inégales.

La maladie marchait habituellement par crises séparées par des intervalles plus on moins longs; l'attaque allait crossant d'intensité, et à son paroxysme, on observait des roideurs tétaniques, des convulsions épileptiformes, de la perte absolue de conscience, du délire d'une durée variable.

Le cours de la maladie et sa marche proprement dite n'obéissaient pas à des lois saisissables; les accidents s'aggravaient graduellement ou débutaient avec violence. La durée éclappait de même à toute règle; on pent dire seulement que, chez peu de malades, les symptômes durrèent moins de plusieurs mois. Quoique la mort fût l'exception, comme on l'a vn plus haut, la guérison était lente, entravée par de fréquentes récéllexes. La mort eut toujours lieu pendant un accès convulsif et par asphyxie.

Le traitement fut presque toujours individuel, et, après le régime, les préparations de valériane furent comptées parmi les moins infidèles; tous les malades éprouvaient d'ailleurs un notable soulagement lorsqu'on étendait violemment les muscles contractés.

Ces trois épidémies, observées sur les lieux mêmes par des écrivains indépendants de tont système, sont d'une identités is parâtic, que le médecin le plus prévenu ne saurait la méconnattre. Elles différent par plus d'un trait des épidémics dont l'origine ne peut être attribuée à un véritable intokication, pour se rapprocher des cas particuliers d'empoisonnement par diverses substances végétales toxiques. Le seul fait d'un trouble si profond de tout le système nerveux se développant sans

flèvre, sans complications graves intestinales ou thoraciques, guérisant par un melleur régime, suffinit presque à éloigner l'idée d'une influence miasmatique; fandis que des perturbations du même ordre, également effrayantes et se terminant même par la guérison, sont chose commune dans les intoxications lentes par les plantes vireuses.

Gependant, et cette réflexion vient vite à l'espirit, les épidémies d'ergotisme sont loin de répondre toutes aussi exactement au type que représentent les trois épidémies dont je viens de donner la description sommaire. Ict les accidents convusifs non-seulement tlennent le premier rang, mais à eux seuis ils paraissent épulser la maladie. Dans les grandes épidémies de Sologne, dans plusieurs de celles de Silésie, las gangrène semble étre au contraire le phénomène dominant, et les contractions ne sont que des complications secondaires. Il n'est personne, en effet, qui n'ait présent dans ses souvenirs le tableau si dramatique des épidémies gangréneuses, dont l'effroyable aspect contrasterait singuillèrment avec la belienité l'eralte de l'erostisme convusterait singuillèrment avec la belienité l'eralte de l'erostisme convusterait.

Je no veux pas faire ici l'histoire critique des gangrènes provoquées par l'usage du seigle ergoté, mais la distinction si tranchée en appareiuce entre les deux formes d'ergotisme est moins profonde qu'on incline à le croire. Le fourmillement, les contractures, l'anesthésie, les troubles des sens et de l'intelligence, ont été, dans tous ces cas, les préliminaires obligés de la gangrène. Le sphacèle a fait oublier les accidents précurseurs, parce qu'il venail tremplacer, par des lésions incurables, les symptômes comparativement insignifiants, qui, se traduisant par des crises nerveuses, n'entrainent pas à leur suite un égal danner.

La division catégorique établie par les nosographes, et que l'ai cru devoir conserver, a eu à côté de ces avantagee l'inconvénient de fausser parfois les idées. C'est à force de voir les deux formes isolément décrites qu'on s'est habitué a en faire deux espèces, ajors qu'on devait y reconnaître non pas même de véritables variétés, mais des degrés d'une seule maladie. S'il est vrai que la gangrène a été la terminaison funeste des convulsions dans certaines épidémies, que dans d'autres, on n'a pas eu à signaler un seul cas de sphacèle consécutif, il ne l'est pas moins qu'entre ces deux extrêmes, on trouve des épidémies intermédiaires où la gangrène est plus ou moins fréquente. La plunart des épidémiograplies se sont abstenus de noter ces épidémies movennes, et, dans le cas de sphacèle, ces accidents prodromiques ont été parfois omis, presque touiours négligés. La raison en est peut-être que les descriptions d'ergotisme gangréneux sont souvent dues à des chirurgiens appelés à soigner le mal à sa dernière période, et qui n'avaient pas été en mesure de l'observer à son début; ce n'est pas seulement dans l'Orléanais que les quelques malades des campagnes, transportés dans les hôpitaux des villes, ont fourni le principal élément pour décrire une épidémie dont on ne pouvait que de loin juger l'évolution.

La maladie si bien relatée par le D'Heusinger est justement une de celles par lesquelles s'établit la transition; sur 64 observations recueillies à l'hôpital, on trouve un fait de gangrène d'une phalange et 8 cas dans lesquels le sphacèle incomplet détermina seulement la chute des ongles des doigles. Dans l'épidémie de 1711, observée par Wichmann et décrite également par Taube, il n'y cut pas un seul fait de gangrène même peu tenduce. Dans les épidémies signalées en Bavière par Brunner, en Italie par Bamazzini, à la fin du xuis siècle, en Bussie, par Joseph Frank, à la fin du xuns, l'ergotisme franchement convulsif s'accompagne plus souvent de sphacèle; tandis que dans les épidémies de la Sologne, de l'Orléanais, du Blésois, qui ontété depuis étudiées par Thuillier, Dodart, Noël, Salerne, etc., la gangrébe aurait été et péheomène capital, comme dans la maladie du canton de Berne, dont Lange a donné la description si souvent ciée ou reprodulte.

Il faut d'aitleurs, et le ne saurais trop le redire, se tenir en défiance contre un bon nombre d'observations d'ergotisme gangréneux, sur lesquelles renose la division de l'ergotisme en deux espèces. Pour ne pas remonter au delà de ce siècle, deux épidémies de ce genre survennes la même année out été décrites. l'une par Courhaut, qui en avait été témoin dans le département de Saône-et-Loire, en 1814, 1816 (Traité de l'erent de seigle, 1827), l'autre par Janson, qui, sans avoir été sur les lieux, ne vit que les malades amenés, à l'hôtel-Dieu de Lyon, de localités assez éloignées. Gourhaut note exactement les phénomènes prodromiques: il constate le fourmillement, les contractures douloureuses, les accès convulsifs, les perturbations intellectuelles, en un mot, plus ou moins bien décrit. l'ensemble des phénomènes mieux étudiés par d'autres observateurs. La gangrène n'apparaît qu'à la troisième période; elle se borne souvent, comme dans les cas rapportés par le Dr Heusinger, à la chute des ongles, de la peau environnante ou de la phalangette de quelques doigts ; or, dans le cours de cette maladie qu'on classe toujours parmi les solennelles épidémies de gangrène, sur 300 malades . 1 seul mourut.

Janson, au contraire, n'observait pas dans un foyer épidémique, il vit à Lyon une cinquantaine de malades tous transférés avec des membres déjà sphiacelés. Or, dans sa description nécessairement incomplète, il ne note guère parmi les prodromes que ceux qui ont marqué le début du sphacéle, à savoir les douleurs laticinantes, la sensation de froid et la faiblesse des membres malades. Du reste il sait peu de choses, si ce n'est que les filtes, sous l'influence du mal, étaient mal réglées et que le nourrièes perdaient leur latic

L'épidémie d'ergolisme gangréneux observée également à l'hôtel-Dieu de Lyon par M. le D' Barrier, et dont ce savant chirurgien a donné une description sommaire dans la Gazette médicale de Lyon (31 mai 1855), figurera certainement dans l'histoire de l'ergolisme gaingréneux. Le ne saurals choisir un mélleur exemble pour montrer à quel point il faut se défier des relations de ce genre lorsqu'on veut les utiliser pour établir une espèce pathologique. M. Barrier s'occupe exclusivement de la lésion qu'il est à même de constater; il ne mentionne ni convulsions ni troubtes nerveux, mais il déclare lui-même ne connaître de l'épidémie que ce que les récits lui en ont enseigné. Le sais bien que l'honorable chirurgien ne prétend rien établir au delà de ce qu'il a vu, mais sa note n'en a pas moins pour titre : de l'Épidémie d'ergotisme gangrâneux observée à l'hôtel-Dieu de Lyon, alors que pour éviter toute confusion il eût peut-être fallu dire ; de la gangrène observée à la suite d'une évidémie d'errotisme.

Ouoi qu'il en soit, voici ce que M. Barrier expose lui-même :

« L'hôtel-bieu a reçu depuis un an une trentaine de malades atteints de gangrène due à l'usage alimentaire du seigle ergofe ; la plupart venaient de l'isère, les autres de la Loire, de la Hante-Loire, de l'Ardeche, très-peu du Rhône et des autres departements limitrophes. Nous avons appris de la bouche de ces malades que dans les lieux qu'ils habitent d'autres nervonnes ont été atteintes de la même maladie.

a A en juger par les cas soumis à notre observation, l'épidémie a sévi dans une proportion beaucoup plus forte sur les hommes que sur les femmes, mais aucun âge n'en a été exempt. Il nous a semblé que la plupart de nos maidades étalent, andréreurement à la déblité deu à la gangrène, dans un état de faiblesse constitutionnelle ou acquise, qui a dû constituer une prédissosition débeuses.

La se borne la constatation des accidents par lesquels a débuté la maladie, et le reste de la note est exclusivement consacré à la description de la forme, de l'extension, de la terminaison de la gangrène, au point de vue chirurgical.

En réunissant ces quelques matériaux, je n'ai voulu que signaler un des nombreux problèmes que l'ergotisme soulève, et montrer comment ces épidémies toxiques se répètent avec une uniformité de symptômes qui n'appartient pas à la plupart des autres affections épidémiques. Bien que je sois convaincu, pour ma part, que l'ergotisme ne doit thas être plus confondu avec l'acrodynie de 1849 qu'avec les contractures idionathiques, sur lesquelles l'attention a été appelée, dans ces dernières années, par MM. Trousseau, Delpech, Aran, etc., que c'est le résultat d'une intoxication par des céréales altérées et consommées avant leur dessiccation complète, je ne me dissimule pas la valeur des objections; je ne méconnais pas surtout la signification négative des expériences instituées depuis Scrinc, en 1737, jusqu'à M. Millet, dont le mémoire a été couronné par l'Académie de médecine, et publié en 1854, en passant par Diez (1831), par Wright (1841), etc., pour constater sur les animaux les effets toxiques de l'ergot de seigle. Ces expérimentations n'ont pas donné des résultats encourageants et de nature à éclairer la question; les études thérapeutiques sur les effets du seigle ergoté n'ont pas servi davantage à l'histoire de l'ergotisme. Mais, malgré toutes ces obscurités ou tous ces obstacles, il reste encore la source la plus précieuse de jugement pour le médecin : la relation des épidémies.

REVUE GÉNÉRALE.

PATHOLOGIE MÉDICO-CHYRERGICALE.

Embolie artérielle.— M. le professeur Schützenberger. vient de terminer le remarquable travail sur l'oblitération des artères par des corps solides ou des concrétions fibrineuses détachées du ceur et des gros valsseaux à sang rouge, qu'il a inséré dans la Gazette médicale de Strabeur (20 avril 1857).

Nous nous bornerons à reproduire les conclusions générales, avec la ferme intention de revenir sur quelques-uns des faits et sur les considérations auxquelles ils ont donné lieu de la part du savant professeur.

Des concrétions fibrineuses, ou des corps solides formés dans le cœur ou dans les gros vaisseaux à sang rouge, peuvent se détacher de leur siége primitif, être transportés par le torrent circulatoire, et obturer différences branches secondaires de l'arbre artériel.

Ce fait n'est ni absolument rare ni exceptionnel; il constitue une affection spéciale et très-remarquable des artères, qui peut être désignée, d'arrès Virchow, sous le nom d'embolie artérielle.

L'existence de cette affection est prouvée :

a. Par l'induction scientifique, qui démontre la possibilité de la formation de corps solldes dans le œur et les gros vaisseaux à sang rouge, la probabilité que des corps de ce genre peuvent devenir libres et flottants, et par l'expérimentation, qui prouve que le courant sanguin peut les entraîter au loin;

b. Par des observations cliniques et nécroscopiques nombreuses, concluantes, concordantes entre elles, et qu'il est impossible d'interpréter autrement.

c. Par des recherches nécroscopiques, qui démontrent directement, dans certains cas, la spécialité et l'identité de certains corps observés simultanément dans le cœur et dans les bouchons obturants des artères.

L'embolie artérielle est donc une maladie réelle, longtemps méconnue, assez fréquente et fort grave. Cette maladie doit prendre rang dans le cadre nosologique; elle mérite toute l'attention des cliniciens et des anatomo-pathologistes. L'embolie artérielle a été observée à la suite :

a. De phlébite gangréneuse des veines pulmonaires,

b. D'affections organiques du cœur gauche.

c. De dégénérescence athéromateuse des gros troncs artériels.

Sa cause la plus fréquemment observée réside dans des concrétions fibrineuses ou calcaires, ou des excroissances polypiformes développées sur la valvule mitrale et entrainées par le courant sanguin.

La forme, le volume, la consistance, la coloration, et la nature des corps obturants, sont variables et différent notablement, selon que l'obturation que l'on examine est ancienne ou récente. Dans le prenier cas, ces corps peuvent avoir subi des transformations qui les rendent méconnaissables; dans le second, il est possible de constater leur nature fibritense, calcier, verrouneuse, etc.

Quand les malades ne succombent pas à une première obturation artérielle, il s'ée produit ordinairement d'autres; la multiplicité et la successivité des lésions artérielles est un des caractères de la maladie.

L'obturation multiple peut se produire successivement de la périphérie vers le cœur, dans différents points d'une même branche artérielle ou dans des divisions artérielles différentes.

Les artères que l'on a trouvées le plus souvent obturées sont: les artères sylvienne, carotide interne, celles des extrémités inférieures et supérieures, les artères splénique et rénales, l'artère carotide externe, les mésentériques, etc.

L'obturation se produit d'ordinaire au point de rétrécissement d'une branche artérielle, Immédiatement au-dessous de la bifurcation ou du point de départ d'une grosse branche, dans les points où une artère s'infiéchit on traverse des canaux aponévroliques ou osseux.

Au début de l'obturation embolique, les tuniques artérielles sont saines; le bouchon obturateur est coiffé par un coagulum récent, qui s'étend au-dessus jusqu'à la prochalne collatérale; au-dessous, l'artère peut être vide ou rempile par des coagulations sanguines récentes.

Les bouchons obturateurs diffèrent des caillots secondaires par leur couleur, leur consistance, leur composition.

A la suite d'une obturation artérielle, la lunique exterue peut s'enflammer consécutivement ; le bouchon contracte des adhérences avec la lunique interne, et le tout se transforme en un tissu comme ligamenteux.

Si, à la suite d'une obturation artérielle, il s'établit une circulation collatérale suffisante, la lésion reste locale et n'entraîne que des perturbations fonctionnelles passagères.

Si, à la suite d'une obturation artérielle, la circulation collatérale est nulle, incomplète ou insuffisante, des altérations consécutives se produisent dans les organes auxquels l'artère se distribue.

A la suite de l'obturation des artères des membres, sans circulation collatérale, il se produit un arrêt de circulation qui entraîne la mortification et la gangrène; celle-ci est genérale ou partielle, sèche ou humide.

Dans les organes parenchymateux, l'obturation des branches artérielles produit des infarctus sanguins ou fibrineux, très-exactement circonscriis.

Dans le cerveau, l'infarctus donne ordinairement lieu au ramollissement jaune; mais il est infiniment probable que certaines indurations circonscrites dépendent de l'obturation de ramuscules artériels.

Dans la rate et dans les reins, l'infarctus suite d'obturation constitue une lésion toute spéciale, exactement circonscrite, de forme ordinairement conique, de coloration variable, selon son ancienneté, et souvent plus dense que le reste du parenchyme.

Il est probable que l'embolie des petites artères peut produire d'autres lésions encore peu connues des organes parenchymateux

Les symptômes de l'embolie artérielle varient suivant les artères obturées.

L'embolie des artères cérébrales produit des perturbations fonctionnelles analogues à l'attaque d'apoplexie; les symptòmes ne diffèrent pas de ceux de l'hémorrhagie cérébrale ou du ramollissement aigu.

L'embolie des artères des membres se tradult par des sensations d'engourdissement, de fourmillement, d'élancements douloureux dans les membres, par le réfroidésement, le essation des battements artériels. Ces accidents peuvent disparaître si une circulation collatérale s'établit, dans le cas contraire, les symptômes ullérieurs sont ceux de la gangrène générale ou partiele, séche ou humide.

L'embolie des artères splénique et rénales est d'ordinaire latente.

Le traitement de cette affection ne peut être, quant à présent, que palliatif et symptomatique.

Practure et luxation des vertèbres cervicales produtes par cause l'égère, mort immédiate; par le D' Gascoran. — Des hommes 3'amusaient à boire dans un cabaret, quand l'un d'eux s'empare du chapean d'un autre et défie qu'on le décoiffe. Cinq ou six coups du plat de la main sont donnés sur le fond de ce chapean, quand notre homme s'élance sur l'un de ses compagnons et lui porte un coup de tête dans la potifice. Alors ce dernier saistit ce lapaeu par son bord et. tord la téte de son agresseur avec force de côté et d'autre, à plusieurs reprises, en le repoussant en arrière sur un banc. La tête du malheureux s'incline alors en avant, le menton sur la politine; il murmure ces mots : Un médecin l glisse de dessus le banc sur ses genoux, et serait tombé si on ne l'ett souteur par les hras. Il était mort.

Autopsie quatre jours après la mort. Il y a du sang extravasé au miliet des muscles qui s'attachent aux vertèbres cervicales. On constate une fracture de l'arc postérieur de l'atlas, ainsi que des lames des seconde, troisième et quatrième vertèbres cervicales, immédiatement en arrière de leurs apophyses articulaires; la fracture est comminutive pour les lames des troisième et quatrième vertèbres. Le trait de la fracture passe obliquement de haut en bas et d'arrière en avant. La troisième vertèbre est luxée incomplétement en avant, et son apophyse articulaire repose dans le trout de conjugaison du quatrième ner rachidier; landis que l'apophyse correspondante du coté gauche est déplacée en haut et en avant; les deux ligaments capsulaires sont en partie tordus; le sommet de ces apophyses est brisé et reste fixé à la lame inférieure de citaque coté. La pointe de l'apophyse articulaire supérieure de la quatrième vertèbre est écaiment romue du côté orit.

Le ligament atlot-axoïdien postérieur est très-altéré et en partie désorganisé; le ligament jaune intermédiaire à la deuxième et à la troisième vertèbre est arraché de la lame de la deuxième.

Le tissu cellulaire interposé aux os du canal et aux enveloppes de moeile de la première à la cinquième vertèbre indusivement est picin de sang coagulé. Le canal rachidien ne conilent pas de sang; la moeile m'est point compreimée, mais cell est violemment contuse au niveau de la troisème vertèbre, et du sang est épanché dans la substance nerveuse des colounes antérieures et latérales.

Le ligament vertébral commun postérieur est très-allongé; il présente une fissure longitudinale, de 3 centimètres d'étendue, à gauche de la ligne médiane, au niveau des deuxième et troisième vertèbres; à travers exte fissure, fait herrie une substance qu'on reconnatt être la substance intervertébrale des troisième et quaritème vertèbres, qui est écrasée et mélangée d'esquilles. L'apophyse codnotoite et ses ligaments sont intects; le ligament vertébral commun antérieur est également intact, mais fontement liraillé.

Le cerveau et la moelle allongée ne présentent aucune lésion.

Les os n'offrent aucune trace de maladie antérieure.

Cette observation est très-importante au point de vue médico-légal,

Cette observation est très-importante au point de vue médico-légal, et il faut cherche à l'expliquer par d'autres causes que la violence mise en œuvre. Or ces causes, l'auteur croit les trouver dans la rencontre, an nivean de la troisième verbêbre cervicale, de deux forces opposées, quand cet homme s'élança sur son adversaire; il y a eu fracture par contre-coup. Ce cas est encore remarquable en raison de la rareté mede la luxation de la troisième vertêbre cervicale, qui, l'allas excepté, est la moins exposée às eluxer, d'après M. Malgaigne. (Med.-chir., trans. L. XXXIX, p. 277.)

BULLETIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

I. Académie de Médecine.

Suite de la discussion sur la méthode sous-cutanée: MM. Renault, Malgaigne, J. Guérin, Bouvier. — Influence de l'air sur la cicarisation des plaies. — Nomination de M. Devergie. — Fièrre des pays chauds. — Amputation scapulo-humérale.

Séance du 17 mars. M. Dechambre rend compte d'expériences qu'il a entreprises avec M. Marc Sée, concernant l'influence de l'air atmosphérique sur la cicatrisation des plaies.

Les auteurs se sont proposé de rechercher si le défaut de suppuration dans les plaies sous-cutaies et le fait de la suppuration dans les plaies sous-cutaies et le fait de la suppuration dans les plaies laissées à l'air libre tienment directement ici à l'absence de l'air, et là à sa présence. Dans ce but, ils ont imaginé un appareil à l'aide doquel i est faitel de pratiquer une plaie superficielle au militeu d'ume atmosphère d'hydrogène, de telle sorte que l'air atmosphérique ne touche pas la plaie, meme au noment où elle est produite. Une expérience faite dans ces conditions, sur un chien adulte, a montré qu'au bout de trois jours, la plaie ne présential raucune trace de pus, bien que le courant d'hydrogène, ait subi deux fois une interruption de plusieurs heures pendant lesquelles de l'air a pénétré dans l'appareil.

M. Declambre, après avoir rendu compte de quatre autres expériences, relatives à l'influence de l'Intyrogène, de l'air confiné et de l'hutighe, de l'air confiné et de l'hutighe, sur les plaies, s'abstient de toute conclusion en raison du peut nombre de ces expériences, et surtout en raison de l'impossibilité qu'il a reucontrée à faire vivre des animaux assez longtemps pour que la réparation des plaies parcoure toutes ses phases dans l'hydrogène, dans l'air confiné ou dans l'Intuité.

L'ordre du jour appelle la discussion sur la méthode sous-cutanée.

La narole est à M. Renault.

Gonsidérant que l'importance scientifique de la méthode sous-cutanée et sesentiellement studordomée à la question de savoir si l'art everce on n'exerce pas sur les plaies unc action nuisible à leur cicatrisation, M. Renault pense qu'il ett étéplus rationnel de discuter d'abord la que fion du principe de la méthode, puisque ce principe est contestiques de propose-t-il de traiter sur l'une de ses faces cette question de l'Influence de l'air.

Après avoir rappelé et discuté les objections faites par MM. Velpcau et Majgaigne pour contester l'influence nuisible de l'air sur les plaies.

IX.

M. Renault rappelle quelques faits généraux qui l'avaient frappé à l'époque où il commencait à s'occuper de ce sujet. C'est que:

1º Dans l'étal physiologique, bien que l'air nous baigne et nous pénètre de toutes parts, aucune partie vivante, grâce à l'épiderme et à l'épithélium, n'est en rapport innmédiat avec l'air extérieur.

2º Dans l'état pathologique, aucun travail d'organisation dans les plales ne pent s'opérer au contact de l'air; c'est sous la croûte dans les plaies les plus simples, c'est sous la membrane pyogénique dans les plaies graves, que se prénare et se forme la cicatrice.

Arrivant à la question spéciale qu'il veut traiter, à savoir l'action altérante que peut exercer l'air sur le sang épanché à la surface ou dans la profondeur des plaies et les accidents funestes qui peuvent en être la suite. M. Benault rend compte de ses observations sur le cheval.

Trop souvent, elnez ess animanx, à la suite de blessures ou d'opérations sanglantes, on volt apparaître autour de la plaie, vers le troisième ou quatrième jour, un eugorgement douloureux qui fait des progrès rapides, empéche ou arrête la suppuration, est promptement suivi de pidenomènes locaux et généraux les plus alarmants, qui, s'ils ne sont pas combattus à temps, amènent toujours la mort des animaux. La cause première, on du moins la cause déterminante de ces accidents, serait la présence à la surface et dans la profondeur des plaies de caillots ou de liquide sanguin putréfié. d'air, dit M. Renault, est l'agent qui, par son contact. détermine cette nutréfaction.

Un grand nombre de faits paraissent de nature à mettre cette proposition hors de doute : ainsi il et constant que cesa ecidents se montrent plus fréquemment eltez les aulmaux qui sont logés en grand nombre dans les écuries où l'air se renouvelle moins blen, dans les hôpitaux vétérinaires où sont réunis des animaux affectés de maladies qui chargent l'almosphère de missmes. Ainsi encore qu'on opère sur deux cleveux dans des conditions de santé, de constitution et d'habitation semblables, qui les prédisposent aux affections septiques, que sur l'un piace un séton, à la suite une fluxion plus ou moins considérable se produirs que sur l'autre on détermine une fluxion, même plus forte, au moyen d'un sinapisme ou d'un vésteotore, jamais on ne verra la gangrène septique se développer, tandis qu'elle se produira ordinairement clez le premier.

D'un autre coté, si, pour activer la révulsion, on scarifie plus ou moins profondément l'engorgement résultant du sinapisme, il ne sepa sarar de voir la gangeñes septique s'y déclarer et tuer très-rapidement le malade; tandis que si l'on se sert du cautère actuel ou si l'encautèries les plaies résultant des scarifications, il est très-rare qu'il s'y développe des accidents de cette nature : c'est que, dans un cas, l'air pénère librement dans les plaies et exerce son action sur les liquides épanchés et pénérables, tandis que dans l'autre, une schare plus ou moins épaisse garantit ces ilquides de son contact.

Après avoir exposé ces faits d'observation, M. Benault conclut que c'est par suite de son contact prolongé avec l'air, ambiant que le sang épanché à la surface ou dans la profondeur des plates se putréfie; « et que c'est ce sang putréfié qui devient la cause déterminante des accidents.

La conséquence pratique de ces considérations, c'est que toute opération qui pourra être faite de manière à prévenir, à évitet, à pénétration de l'air, et surtout le contact permanent de l'air à la surface ou dans la profondeur des plaies, préviendra certainement la purifécation du sang et la production de la gangrène: de là les avantages de la méthode sous-cautaire pour les cas de cette nature.

Séance du 24 mars. M. Woillez lit un travail sur un nouveau procédé de mensuration de la poitrine (voir aux Mémoires originaux).

 L'Académie procède à la nomination d'un membre titulaire dans la section d'hygiène et de médecine légale.

M. Devergie est nommé membre titulaire par 43 suffrages contre 34 donnés à M. Tardieu.

 La discussion sur la méthode sous-cutanée est reprise. La parole est à M. Malgaigne.

L'orateur abàndonne le terrain sur lequel M. Renault a voulu porter la discussion. La question de l'influence de l'air sur la production de la gaugrène traumatique lui paraissant, en ce moment, tout à fait secondaire, il revient à la question de priorité; c'est l'histoire à la main qu'il se propose de répondre à l'argumentation de M. Guérin. C'est fort libéralement, selon lui, qu'on attribue à M. Guérin, la généralisation des sections sous-cutanées; ces sortes d'opérations se pratiquaient déjà bien avant que M. Guérin ett coupé un seul tendon; ce n'est, en effet, qu'en décembre 1837 que M. Guérin pratiqua pour la première fois la section du sterno-mastofiden.

Pour la section de ce musele, M. Malgaigne a distingué, dans son Mamet de médecire opératoire, deux méthodes, la méthode ancienne et la méthode nouvelle, et sous celle-et il range les procédés de Dupuytren, o de Stromeyer, de Syme, de M. Guérin, Pour la section du tendon d'Achille, Il ratlache à la nouvelle méthode les procédés de Stromeyer, de M. Bouvier, de M. Duval. SI done il suffit de rallier quelques procédés à une méthode commune pour se proclame l'inventeur de la méthode, M. Malazième neuse avoir sur M. Guérin une incontestable métorité.

P'ailleurs, dès 1838, huit mois avant le premier mémoire de M. Guérin , Vidal (de Cassis), au chapitre général de la ténotomie, u "a-t-il pas rejeté la méthode ancienne à propos du pied-bot, et ne diel pas à propos du torticolis : «La vraie méthode sous-cutanée a été pratiquée d'abord pour la section du sterno-mastoidien, et c'est à Dupuytren qu'on en attribue l'honneur.»

A la même époque, à l'étranger aussi, on avait étudié ce sujet. Dieffenbach, en Allemagne, avait publié son Orthopédie sous-cutanée. En Angleterre, on trouve an grand nombre de chirurgiens, Ch. Bell, Brodie, A. Cooper, Marshall-Hall, Syme, etc.

Quant ai pli de la peati qu'on a abandonné à B. Guérin, et sur lequel on veut faire reposer boute l'efficacité de la méthode sous-cutanée, Stromeyer l'avait fait bien auparavant; et d'ailleurs, quant à la valeur de ce pli en elle-même, on sait qu'il a fourni des résultats plus mauvais que le procédé ordinaire.

Nois ne suivrons pas davanlage l'oraleur dans cette revue rétrospective, à laquelle la science n'est que médiocrement iniferesée. La dernière partie de l'argumentation de l'oraleur, qui refuse à M. Guérin tout droit à l'invention de la méthode sous-cutanée, ayant pris un caractère personnel qui rend l'analyse difficile autant que peu profitable, nous nous dispensons sans scrupule d'y insister plus longuement.

Séance du 31 mars. La parole est à M. Guérin, pour la continuation de la discussion de la méthode sous-cutanée.

M. le président regrette que, dans la dernière séance la discussion ait dépassé les limites scientifiques du débat; en donnant la parole à M. Guérin, Il le prie de continuer à se tenir dans les limites de convenance et de modération qu'il a observées jusqu'ici.

M. Guérin commence par remercier l'Académie d'avoir permis à un système de critique, sur le caractère duquel il pouvait y avoir encore quelque doute, de se montrer au grandjour; en même temps, il la rassure, en s'enzageant à rester dans les bornes de la modération.

Dans son argumentation, l'oratent ne s'arrêtera pas à discuter, sous le point de vue de la question de priorité, les allégations de M. Malgai-gne; il ne les examinera que pour maintenir l'autorité des documents dont on a mis en doute la sincérité.

Reprenant les indications relatives à la méthode sous-cutance, et contenues dans le Manuel de M. Majaginge el 1837, M. Guérin édibit qu'elles se rapportent à quatre éléments : 1º à la crainte de l'air, idée mat définie, tour à tour abandonnée et reprise, et considérée par M. Majagingue comme une erreur; 2º au déplacement de la peau comme moyen de détruire le parallélisme, ressource jugée comme stérile, et abandonnée par tous les chirurgiens et par M. Majagingue in-meme; 3º aux petites ouvertures faites avec un bistouri étroit; mais ces ponetions n'out rien de commun avec la méthode sous-cutanée, et M. Majagingue rien fait aucun cas; 4º aux opérations de tétonomie dans lesquelles le procédé sous-cuitané n'est que l'accessoire d'une opération principal et où manque le caractère physiologique de la méthode, l'absence certaine de toute suppuration.

Ces différents éléments, donnés par M. Malgaigne comme précurseurs de la méthode sous-cutanée, sont donc, à l'exception de la ténotomie, tout à fait sans valeur, et n'enièvent en rien à l'orateur ses droits à la découverte. Vidái (de Cassis) serait-il donc, comme le voulait M. Malraigne, le vértable auteur de la généralisation de la méthode sonsentanée? Il n'y avait du moins aucune prétention. «La méthode souscutanée, dit en effet ce chirurgien, a été pour ainsi dire créée par M. Guérin.»

M. Guérin se défend ensuite des accusations portées contre lui par M. Malgaigne, relativement à la date affirmée de ses premières sections de tendons, que M. Malgaigne trouve en contradiction fiagrante avec la date de ses premières opérations consignées dans des écrits imprimés. Ce n'est, dit M. Guérin, qué un vopen d'une équivoque, d'une altéraration de texte, que M. Malgaigne a pu soutenir cette grave accusation, Cest bien du 2 décembre 1837 que date la première opération de myotomie du cou, de section du muscle sterno-mastotiden, pratiquée par M. Guérin par le procédé sous-eutané; mais des 1836 il avait déjà pratiqué bien des sections de tendons, ainsi que le prouve le rapport de la commission pour le grand prix de chirurgie, sur les ouvrages déposés le 1ºs avril 1836, dont M. Guérin fit un extrait à l'Académie.

L'orsteur s'attache ensuite à rétablir l'exactitude de ses citatations, attaquées par M. Malgaigne, en ce qui concerne les chirrogiens indiquée par M. Guérin comme ayant accepté ou appliqué, comme méthode nouvelle, la méthode sous-cutanée: M. Bonnet (de Lyon), M. Goyrand (d'Ais), et Dieffenbach. Il maintient l'autorité et la moralité des documents aufil à fournis.

Dans la dernière partie de son discours, il se propose de résumer, dans son caractère le plus général et le plus significatif, le système de critique dont la dét l'objet de la part de M. Malgaigne. Les motifs qui nous oni conduit à passer sous silence la seconde moitié de l'attaque dé M. Malgaigne nous obligent également à taire cette partie de la réplide M. Guérin, interrompue à diverses reprises par le bureau.

Scance du 7 avril. M. Philippe, médecin à l'hopital militaire de Lille, lit un mémoire ayant pour titre: De la haute utilité de la médication évacuante dans le traitement des fiévres des pays chauds, et en particulier de celles d'Afrique.

—La discussion sur la méthode sous-cutanée est reprise. La parole est à M. Bouvier.

L'orateur se propose; 1º de définir la méthodesous-cutanée, 2º de rechercher la valeur de tout ce qui se rattache à ce genre d'opérations. Pour lui, il n'y a qu'une méthode sous-cutanée, nais elle a plusieurs procédés. La méthode sous-cutanée, c'est la méthode stromeyerieune; a. M. Bouvier lui donne ce nom : 1º parce que c'est la téntodine orthopédique qui a étendu, généralisé la méthode sous-cutanée; 2º parce qu'à M. Stromeyer revient la gloire d'avoir fondé la ténotomie et la myolomie orthopédiques. Un seul homme, Dieffenbach, pouvait disputer à M. Stromeyer honneur de cette conquété chirurgicale. M. Bouvier cite lei plusieurs passages de l'ouvrage de Stromeyer, pour inonirer que ce chirurgien avait établi formellement que son but était de prévenir l'accès de l'air, is suppuration et l'exfoliation du teidon. Le fait physiologique de la guérison sans suppuration des plaies faites sous la peau, à l'abri du contact de l'air, lui était donc connu, et ce fait constituait le principe de sa méthode.

La méthode actuelle n'est que la méthode de Stromeyer, élargie, agrandie par les efforts de chacun; ce n'est pas à M. Guérin seul à s'en attribuer le mérile.

Geci posé, M. Bouvier arrive à étudier successivement les résultats de ces travaux; c'est-à-dire: 1º les doctrines, 2º les procédés, 3º les applications pratiques qui en ont été le résultat.

1º Doctrines de la méthode sous-cutanée. Prenant la méthode à son point de départ, M. Bouvier commence par rappeles brièvement ce qu'était la théorie de Hunter. La réunion par première intention et a moyen de l'inflammation adhésive étaient, pour Hunter, deux choses différentes. La réunion s'opérait, sans inflammation était un mode de réunion qui suppléait au précédent, quand celui-ci n'avait, pu avoir lieu. La réunion par première intention, au moyen du sans communication avec l'extérieux Ce n'est donc pas à l'inflammation adhésive que Hunter attribuait la réunion des plaies sous-cutanées constantes.

M. Bouvier se demande ensuite par quel privilége les lésions sous-entades accidentelles ou intentionnelles échappent à l'inflammation suppurative, malgré l'écartement des tissus divisés sous la pean. Cela tient, dit-II, à ce que dans les plaies susceptibles d'être réunies par première intention et dans les plaies sous-cutanées, l'inflammation ne se manifeste qu'à un faible degré, attendu que les parties divisées restent en rapport entre elles ou avec les tissus intermédiaires, dont le contact est beacoup plus doux que celui de toutes les pièces de pansement, et aussi parce que le produit de l'exsudation, versé au sein des organes, fait immédiatement coros avec eux.

Gependant le travall d'organisation présente de grandes analogies dans la cicatrisation immédiate et dans la cicatrisation avec suppuration. Dans l'une comme dans l'autre, c'est le développement de vaisseaux, d'une matière coagulée amorphe, granuleuse, de fibrilles cellulaires dé d'éments fibro-plastiques, qui préside au travail de réparation. C'est à lort qu'on a prétendu que les plaies suppurantes ne s'organissient qu'après l'occlusion de leur surface par la membrane pyogénique, et que la cicatrisation avail besoin d'un revêtement derrière tequel elle pût s'éfrectuer; la membrane pyogénique, c'est la cicatrice elle-même, et éest au grand jour que son organisation s'achève.

Les plaies exposées à l'air et les plaies sons-cutanées présentent encoré une autre différence que l'intensité de l'inflammation. Les plaies exposées sont longtemps recouvertes d'une peau rudimentaire, d'une pseudo-muquense qui sécrète le pus en vertu de son organisation même. Le pus est son mucus; la suppuration dans 'ces plaies est un fait inhérent à la génération de la cicatrice. Rien de semblable n'existe dans les plaies fermées, qui n'ont pas besoin d'un tégument nouveau.

M. Bouvier passe à l'examen de l'influence de l'air sur la suppuration des plaies. Sans doute l'air nuil aux plaies, aux fyerse purulents; mais quelle est la mesure de cette action 2 où commence-t-elle ? où finit-elle ? L'active passe qu'elle a té exagérée; é est à lort, suivant lini, qu'ou conclut que l'air d'ait l'agent de la suppuration des plaies, en sorte que toute la différence des plaies suppuraties et non suppuraties provient de la différence des plaies suppuraties et non suppuraties provient de la différence des plaies suppuraties et non suppuraties provient de la différence des plaies suppuraties et non suppuraties provient de la différence des l'actives de l'active de l'

Séance du 14 avril. M. Larrey donne lecture d'un rapport sur une observation d'amputation scapulo-lumérale, avec résection partielle de la clavicule et l'apophyse coracofde, pour une mutilation compliquée de l'épaule, nar le D' Michalski.

- M. Bouvier reprend ensuite la parole pour la continuation de la discussion sur la méliode sous-cutanée. Après avoir étabil l'insuffisance des preuves qu'on a données de l'influence de l'air dans la suppuration des plaies exposées, il discute longuement ces deux questions: l'inflammation joue-t-elle un role dans la réparation des plaies sous-cutanées? est plaies sont-elles même le siège d'une inflammation queleonque?
 N. Bouvier répond par l'affirmative, et passe à l'examen des procédés de la méthode sous-cutanée.
- 2º Procédés de la méthode sous-cutanée. M. Bouvier distingue les opérations sous-cutanées en procédés par rupture et procédés par section. Ce dernier moven est presque exclusivement applicable aux divisions sous-cutanées, surtout à celles des muscles et des tendons; cependant l'opération par rupture serait le procédé sous-cutané par excellence. On devra donc autant que possible se rapprocher des conditions avantageuses de ce procédé dans les sections sous-cutanées. On y narvient en donnant à la plaje extérieure des dimensions et une sitution en rapport avec le but qu'on se propose. Sous ce rapport, M. Bouvier établit un parallèle entre le procédé ordinaire et le procédé de M. Guérin ; il pense que le pli de la peau n'a qu'une importance minime, que le plus ou moins de longueur du traict parcourn par l'instrument dans le tissu cellulaire n'exerce qu'un faible influence sur la marche de la plaie; que la suppuration par le procédé ordinaire n'est qu'un accident trèsrare; enfin, que le procédé de M. Guérin n'est pas applicable dans tous les cas.
- 3º Applications de la méthode sous-cutande. M. Bouvier les divise en celles qui sont relatives à l'orthoyédic opérative, et celles qui sont du domaine de la chirurgie générale. Relativement à ces dernières, M. Bouvier pense que, si la chirurgie orthopédique a puissamment contribué à appleté l'attention sur la méthode sous-cutanée, des applications impor-

616 BULLETIN.

tantes de cette méthode à la chirurgie générale n'en avaient pas moins précédé la ténotomie stromeyerienne; M. Guérin systématisa les faits, les compléta, en marqua les conséquences pratiques.

M. Bouvier termine en rappelant l'application de la méthode sousculanée aux abcès par congestion symptomatiques du mal vertébral. Lei encore, la doctrine de M. Guérin n'a à réclamer que l'adoption du principe de la méthode, non le principe lui-même, posé depuis longtemps par Abernethy.

II. Académie des sciences.

Physiologie .des sensations de l'oreille. — Préparations iodées. — Formatien du sucre dans le fole, mailère glycopène. — Traitement de l'asphyxic. — lodure de chlorure mercureux dans le traitement de la couperesa. — Céphalematomes des femmes. — Folie aiguê. — Hypertrophie normale du cœur pendant la grossesse. — Fonctions du pancréas. — De l'urfée et des urates; action toxique de l'urfée. — Dafoniasts: s'ut without au moven de la rivorème. — Peau hornázé.

Séance du 16 mars. M. Cabot adresse une note faisant suite à son mémoire sur la physiologie des sensations de l'oreille.

— M. Galy présente une note sur diverses préparations iodées de sa composition; elles auraient, suivant l'auteur, l'avantage de pouvoir être administrées aux malades sans troubler les fonctions digestives.

Séance du 25 mars. M. Cl. Bernard lit un mémoire sur le mécanisme physiologique de la formation du sucre dans le fué. Il commence par rappeler un premier travail, lu à l'Académie en 1855, sur le mécanisme physiologique de la formation du sucre dans le foie. Les expériences qu'il fit à cette époque l'avaient conduit à penser que le sucre a es forme pas d'emblée dans le lissu hépatique par le odéobilement direct de tel ou tel élément du sang, mais qu'il s'y trouve constamment pré-cédé par la création d'une malière spéciale, capable de lui donner ensuite naissance par une sorte de fermentation secondaire. La communication actuelle de M. Bernard a pour objet d'annoncer l'existence positive et l'isolement de la maitère glycogène qui préssite au sucre.

La difficulté consistait à séparer la matière en question du tissu du foie et à l'isoler du frement qui l'accompagne. Voici le procédé auquel M. Bernard s'est arreté. On prend le foie encore claud et saignant d'un chien exclusivement nourri avec de la viande. On divise le tissu du foie a lanières très-ninces, qu'on jete aussitot dans de l'eau maintenue constamment bouillante, afin que le tissu de l'organe soit subitement coasulé, et que la miatière glycogène qui se trouve en contact avec son ferment n'ait pas le temps de se changer en sucre, sous l'influence d'une température qui s'éléverait trop leutement. On broie ensuite les morecux de foie coagnié dans un mortier; puis on laisse cette espèce de

bouillie hépatique cuire, pendant environ trois quarts d'heure ou une heure, dans une quantité d'eau suffisante seulement pour baigner le tissu, afin d'obtenir de cette facon dans la décoction concentrée une plus grande quantité de la matière susceptible de se changer en sucre. On exprime ensuite dans un linge ou sous une presse le tissu du foie cuit, et on iette sur un filtre le liquide de décoction qui passe avec une teinte onaline. Ce liquide est aussitôt additionné de 4 ou 5 fois son volume d'alcool à 38 ou 40 degrés, et on voit se former sous son influence un précipité abondant floconneux, d'un blanc jaunâtre ou laiteux, qui est constitué par la matière glycogène elle-même, retenant encore du sucre, de la bile et d'autres produits azotés indéterminés. Tout le précipité, requeilli sur un filtre, est alors lavé plusieurs fois à l'alcool, de manière à le déponiller le plus possible du sucre et des matériaux biliaires solubles. A cet état. ce précipité desséché revêt l'apparence d'une substance grisâtre, quelquefois comme gommeuse, à laquelle on pourrait donner le nom de matière gircogène brute. Elle possède la propriété de se redissoudre dans l'eau, à laquelle elle communique toujours une teinte fortement opaline et d'où elle est entièrement précipitable par l'alcool (1) concentré.

«Pour purifier cette matière glycogène et la débarrasser des matières azotées, ainsi que des moindres traces de glycose qu'elle aurait pu encore retenir, on la fait bouillir dans une dissolution de potasse caustique très-concentrée pendant un quart d'heure ou une demi-heure, opération qui ne l'altère pas, et n'en change pas les propriétés fondamentales; puis on filtre en ajoutant un peu d'eau, et toute la dissolution est précipitée de nouveau par l'addition de 4 ou 5 fois son volume d'alcool à 38 ou 40 degrés. Agitant alors avec une baguette de verre, la matière précipitée se divise, ayant d'abord une grande tendance à adhérer aux vases. Par des lavages répétés avec de grandes quantités d'alcool, on enlève autant que possible la potasse; la matière givcogène se présente alors sous forme d'une substance comme grenue, presque pulyérulente. Toutefois cette matière ainsi préparée retient toujours avec elle une certaine quantité de carbonate de potasse, qu'on ne peut pas enlever par les simples lavages à l'alcool; il faut pour cela redissondre la matière dans l'eau. saturer le carbonate de potasse par l'acide acétique et traiter de nouveau par l'alcool, qui précipite la matière et la sépare de l'acétate de potasse. qui reste soluble dans la liqueur. La matière givcogène perd alors sa forme grenne, pour revêtir l'aspect d'une substance blanche, très-finement tomenteuse lorsqu'elle est en suspension dans l'alcool, pulvérulente et comme farineuse quand elle est desséchée.

⁽¹⁾ La dissibution aqueues de cette matière giprogène brute, et avant d'avoir été traitée par la potasse, se cotore par l'idode, se réduit pas les sids de cuivre dissons dans la potasse, ne fermente pas avec la l'evire de bière; sependant, abandonnée, perdant longtemps à elle-mêne, cette absistance in apart, dans quéleptes cas, pouvoir se changer partiellement en sucre : c'est sans doute qu'end elle reste métée carocre à des maltères étrandrées.

«Ainsi préparée, cette matière hépatique glycogène possède un ensemble de caractères qui la rendent tout à fait analogne à de l'amidon hydraté avant délà subi un commencement d'altération; c'est une matière neutre, sans odeur, sans saveur, donnant sur la langue la sensation de l'amidon. Elle se dissont, ou, peut-être plus exactement, se met en suspension dans l'eau, à laquelle elle communique une teinte fortement opa line. L'examen microscopique n'y montrerien de caractéristique. L'hode y développe une coloration qui peut varier en intensité depuis le bleu violet foncé jusqu'au rouge-marron clair rarement la coloration est nettement bleue. Quand on chauffe jusqu'au rouge avec de la chaux sodée. cette matière hépatique ne dégage pas d'ammoniaque, ce qui indique qu'elle ne renferme pas d'azote (1). La matière glycogène brute, traltée de la même manière, dégage très-nettement des vapeurs ammoniacales : elle ne réduit pas les sels de cuivre dans la potasse, ne subit pas la fermentation alcoolique sous l'influence de la levûre de bière, est entièrement insoluble dans l'alcool fort et précipitable de sa solution agreuse par le sous-acétate de plomb, le charbon animal, etc.

« Mais la propriété de la matière hépatique qui intéresse le plus set celle qui est relative à son changement en sucre; c'est la que les analogies physiologiques de cette substance avec l'amidon hydraté se montrent dans tout leur jour. On volt, en effet, que toutes les influences, asse en excepte rune, qui transforment l'amidon végétale nde teurine et en giycose, peuvent également changer la matière giycogène du foie en sucre, en passant par un intermédaire analogue a celui de la dextrine; c'est ainsi que l'ébuillition prolongée avec les acides minéraux étendus d'eau, l'action de la diastase végétale et celle de tous les ferments animaux analogues, tels que le suc ou le tissu pancréatique, la salive, le sang, etc., transforment très-facilement la matière giycogène n sucre. Au moment où cette transformation graduelle s'opier, la dissolution de la matière giycogène, d'opaline qu'elle était, devient peu à peu transparente, et per en meme temps la faculté d'être colorée par equi ransparente, et per en meme temps la faculté d'être colorée par

⁽¹⁾ Lorsqu'ou broie le tisse du fois frais et qu'on cosquie à froid la pulpe hépatique par une quantité suffisant d'aicon à 38 ou dé quêrs, on précipite la matère qui youghen avec son ferment. Après avoir, par des lavages à l'atcol répétés, enteré le suerce et fait sécher la matère, qui se réduit à une serée de poudre de tisse du foie, si on la replace dans l'eau froide, on obtient une dissolution opaline qui conitiant la matière qu'ipropène bépatique et son ferment. Ce qui le prouve, c'est que cette dissolution, abandouncé a élle-même, se charge de suere très-replicément. Quand la transformation ru sucre est achevete, on peut précipiter par l'alcon l'erment qu'on sébera davoir side. Mais, quand on ajoute de l'alcond à la dissolution avant que le sucre apparaisse, on précipite la matière dissolution avant que le sucre apparaisse, on précipite la matière givogenée avec son ferment. Quand on fait bouillit la matière mais obsenue avec de la jostasse cauxique, il y a iun dégagement evident d'ammoniaque, qui provient de la destruccion de la matière auis devede du frement mêmagé à la matière quis optique, qui provient.

l'iode; mais blenté après, et seulement quand le changement définité en sucre a été effectué, la dissolution acquiert les propriétés de réduirie les sels de cuivre dissous dans la potasse, de fermenter sous l'influence de la levûre de blère, en donnant de l'alcool et de l'acide carbonique. L'action des frements dialsatiques opère cette transformation en sucre en quelques minutes, quand on a le soin de maintenir les liquides à une empérature voisien de celle du corps, entre 35 et 45 degrés. La dissolution aqueuse de la matière glycogène hépatique ne se change pas spontamément en sucre; elle ne s'altère que très-d'iffeillement quand elle sat abandonnée à elle-même, et résiste en partie à la putréfaction du tissu du foie cuil.

« La torréfaction, l'action limitée des ferments et des acides minéraux, changent la matière glycogène en un corps qui offre des caractères tout à fuit semblables à ceux de la destrine.

« Cette substance est insoluble dans l'alcool concentré, se dissout dans l'eau en donnant une dissolution transparente; elle ne se colore plus sensiblement par l'lode, ne réduit pas les sels de cuivre dissous dans la potasse, ne fermente pas avec la levûre de bière, et dévie à droite le blan de polarisation.

«Sur une dissolution aqueuse très-peu chargée de cette matière examinée à l'appareil de M. Biot, au Collége de France, dans un titbé de 320 millimétres, on a constaté un pouvoir rotatoire très-bien caractérisé vers la drolle, avec des développements de teintes très-marqués autour du minimum d'intensité de l'image extraordinaire.

« D'après toutes ces expériences, il reste donc parfaitement établi que le foie des chiens nourris exclusivement avec de la viande possède la propriété spéciale et exclusive à tout autre organe du corps, de créer une matière glycogène tout à fait analogue à l'amidon végétal, et pouvant, comme lui, se changer ultérieurement en sucre, en passant par un état intermédiaire analoueu à celui de la dextrine.

« Pour que le sucre apparaisse dans le foie, il faut la réunion de deux ordres de conditions : il faut que la matière glycogène puisse être créée par l'activité vitale de l'organe, il faut ensuite que cette matière soit amenée au contact du ferment qui doit la transformer en sucre.

«J'avais d'abord pensé, dit M. Bernard, que le ferment fătit spécia an foie, comme la matière giveogène elle-même; J'âtia même parvenit à l'Obtenir à l'État d'Isolement. Mais, voyant ensuite que le liquide sanguin possède la propriété, de transformer cette matière giveogène en sucre avec une très-grande énergie, il devint impossible de songer à une localisation du ferment, cetui qu'on peut extraire du foie venant rès-probablement du sang lui-même. De sorte que si, en debnor sée l'origanisme, nous avons plusieurs ferments pour opérer la transformation de la matière giveogène en sucre, clez l'anilant vivant l'i suffit d'én admettre un représenté par le sang, qui du reste possède aussi la propriété de chauger rapidement l'amidion végétal hydraté en destrine et en

sucre. Sans entrer dans le mécanisme inlime de ce contact et dans l'explication des causes physiologiques qui en fort varier l'intensité, ce qui
nous entraînerait dans des descriptions d'anatomie microscopique et de
phénonèmes de circulation capillaire qui trouveront ailleurs leur développement, nous nous bornerons à dire que l'observation des phénoménes physiologiques apprend que dans le foie, parallèlement à cette
circulation lente et nutritive, il faut encore en considéer une autre,
intermittente, variable, et dont la suractivité coïncide avec l'apparition
d'une nins grande quantité de surce dans le tissu de l'orsance.

«Chez les animaux en digestion , la circulation dans la veine norte est surexcitée, et alors la transformation de la substance glycogène est beaucoup plus active, quoique la formation de cette matière ne paraisse nas correspondre à ce moment là. Cette suractivité circulatoire peut aussi être réveillée en dehors de la digestion; et alors le même phénomène de transformation de la matière et de l'apparition du sucre a également licu. Chez les animaux hibernants ou engourdis, comme les grenouilles par exemple, le raientissement de la circulation qui est lié à l'abaissement de la température amène une diminution et quelquefois une disparition à peu près complète du sucre dans le foie; mais la matière glycogène y est toujours, ainsi qu'on le prouve en l'extravant. Il suffit alors de mettre les grenouilles engourdies à la chaleur pour activer leur circulation et voir bientôt le sucre apparaître dans leur foie. En placant de nouveau les animaux dans une basse température, on voit le sucre diminuer ou disparaître pour se montrer de nouveau quand on remet les grenouilles dans un milieu où la température est plus élevée. J'ajoute qu'on peut reproduire plusieurs fois ces singulières afternatives d'apparition et de disparition du sucre, sans que l'animal prenne aucun aliment, et en agissant sculement sur les phénomènes de la circulation par l'intermédiaire de la température.

« Chez les animaux à sang chaud, on peut agir aussi, au moyen du système uerveux, sur les phénomènes de la circulation abdominale, et secondairement cissuile sur la transformation de la mattiere glycogène dans le foie. J'ai montré que quand on coupe ou qu'on blesse la moeile épnicire dans la région du cou, au-dessous de l'origine des nerts phréniques, on diminue considérablement l'activité de la circulation hépatique, au point qu'après qualer ou cinq heures, in n'a plus de traces de sucre dans le foie de l'animal, dont le tissu reste cependant encore chargé de mattère glycogène. Il est à remarquer qu'à la suite de cette opération, la température des organes abdominaux s'abalèsse beaucoup en même temps qu'il y a d'autres troubles sur lesqueis je n'ai pas à marreter ici.

« l'ai prouvé également qu'en blessant l'axe cérébre-spinal dans la région du quatrième ventricule, on produit des phénomènes exactement opposés; la circulation abdominale est très-accélérée, et conséquemment le renouvellement du contact de la matière glycogène avec son ferment considérablement étendu. Aussi la transformation de la matière etlycogène devient-elle si active et la quantité de sucre emportée par le sang si considérable, que l'animal, comme ou le sait, devient diabétique dans ce cas, c'est-d'ure que l'excès de sucre versé dans le sang par le foie survectió ensase dans ses urines.

- a bank is deux cas prédiés, le système nerveux agit évidemment sur la manifestation purement chimique d'un phésomème physiologique. Mais, quand on analyse son mode d'action, on reconnatt que ses effets n'ont été que mécaniques, et ont porté primitivement sur les organes noteurs de la circulation capillaire, qui ont eu pour effet tantoit d'amoiudrir ou d'empécher, tantoit d'étendre ou d'augmenter le confact de deux substances capables par leurs propriétés de régir l'une sur l'autre; elles donnent ainsi naissance à un phénomème chimique que le système nerveux règle indirectement, mais sur l'equel il n'a pas d'action directe et primitive. Cette vue n'est pas spéciale pour le foie, et je prouverai plus tard que les influences chimiques que l'on reconnait au système nerveux en général sont le plus ordinairement de cet ordre purement mécanioux.
- «La question de la production du sucre dans les animaux, conclut M. Bernard, a réalisé un progrès important, par suite de l'isolement de la matière glycogène qui préexiste constamment au sucre dans le lissa du foie n
- M. Marshall-Hall adresse une note sur une nouvelle méthode de traitement de l'asphyxic. Voici les règles qu'il formule.
- L' Traiter le malade à l'instant, au grand air, excepté dans les saisons trop sévères; 2º poser le malade sur la face, ain de débarrasser l'entrée des voies aériennes; 3º instituer la pression avec compression de la poitrine, et l'enlèvement de cette compression avec rotation, alternativement quinze ou seize fois par minute; 4º comprimer et frotter les membres par un mouvement porté vers le ceut.
- M. Sellier donne lecture d'un mémoire sur un traitement de la couperose par l'iodure de chlorure mercureux.
- M. Mongeot soumet au jugement de l'Académic une note sur les caphalamatomes des femmes.

 Séance du 30 mars. M. Thoré communique, sous le nom de folie aigue.
- Séance du 30 mars. M. Thoré communique, sous le nom de folle aigue, des remarques et observations sur le délire dans diverses maladies fébriles.
- Séance du 6 avril. M. Baudens donne lecture d'un mémoire sur le traitement des blessures à l'armée de Crimée.
- M. Larcher adresse un mémoire sur l'hypertrophie normale du cœur pendant la grossesse et on importance pallogénique. Ce travaîl se divise en deux parties. La première expose, la constatațion di fait analonique, l'hypertrophie normale du ventricule jauche pendant la gestation et après la parturition; ce ventricule devient beaucoup plus épais, plus ferme, et prend une couleur plus vive. Ce fait s'appuie sur pluvier plus vive.

622 RULLETIN.

sieurs centaines d'observations; une de ses conséquences physiologiques, c'est la constaiton, à l'auscultation, d'un bruit de souffiet constamment perçu à la région précordiale. Il y aurait, suivant l'auteur, une remarquable considence entre l'hypertrophie du ventrieule aorique et celle de l'utferus. Dans la seconde partie de son mémoire, M. Larcher s'attache à démontrer l'importance pathogénique de ce fait. Il voit dans l'hypertrophie normale du cœur pendant la gestation une prédisposition aux lésions circulationiers; c'est à cet étan hypertrophique qu'il attribue la persistance de la bronchite, et qu'il rapporte la gravité de la memonic le Act les femmes enceintes.

- M. L. Corvisart communique un mémoire sur une fonction peu connue du panerza, la digestion des aliments azotés. Le sue panerzástique opérerait sur ces aliments une transformation analogue à celle que l'estomac produit; mais il n'agirait que sur la partie de l'aliment qui a échappé au sue gastrique, la partie transformée par l'estomac étant un produit définitifs sur lequel panercisa n'a plus d'action. Lorsque ces denx liquides sont séparés, ils exercent leur fonction dans sa plénitude et doublent ainsi le produit de la digestion, ş'ils se renontrent à l'étal pur, les deux digestions eessent de s'exercer : les deux ferments (rensine et naucréatiune) s'emire-défunisent.
- M. Gallois communique à l'Académie le résultat de ses recherches sur l'arée et se urates, et notamment sur l'acation tozique de l'arée. L'auteur a administré l'urée à la dose de 20 grammes à cinq lapins, qui tous ont succombé avec les mêmes symptômes; accélération de la respiration, affaiblissement des membres, tremblements avec soubressuls, convolsions générales, tétanos et mort. L'urée anturelle empoisonne comme l'urée artificielle, en sorte qu'on ne peut imputer la mort aux cyanures omi seraient conclemns dans l'inée artificielle.
- M. Gli. Robin adresse une note initiulée Étude un tes ostiophastes uit moyen de l'action particultère exercée par la giyerine sur les déments anatomiques des os prais. Le but de cette note est de démontrer l'existence d'un liquide organique dans les ostéoplastes et dans leur réseau de eanticules déliés. A l'exclusion de toute matière solide.

Cette démonstration n'est elle-même que le résultat d'une action spéciale de la glycérine sur le liquide des ostéoplastes.

Le phénomène dont il s'agit s'opère toutes les fols qu'un os frais, deouillé de son périoste ou réduit en lames minces, vient à être plongé dans la glycérine qui l'imbibe; il consiste en un dégagement de gaz qui se produit dans le liquide des ostéoplastes et de leurs canalicules, au moment où la glycérine imbile la substantec ossesse et arrive à ce liquide.

Lorsque les os sont réduits en lames minees, le phénomène se passe sous les yeux de l'observateur. Il voit alors les cavités et leurs minees conduits anastomotiques passer de l'état transparent, qu'ils offrent quand ils sont pleins de liquide, à l'état opaque propre aux très-pettles builes d'air placées sous le microscope. Difficiles à étudier sur les os frais, avant cette action de la glycérine, les ostéoplastes et leurs canalicules deviennent aussitôt faciles à poursuivre jusque dans leurs moindres détails

Ce dégagement de gaz, dont toutes les phases peuvent être observées dans l'intervalle de quelques minutes, est un phénomène des plus curieux.

Il resta assez souvent quelques ostéoplastes dans lesquels, la glycérine n'arrivant pas, par suite de circonstances indéterminées, le gaz ne se dégage pas. Cette particularité, loin d'être unisible à l'étide, met en relief les différences qui séparent les estéoplastes pleins de liquides et incomplétencent visibles de ceux qui se sont rempis de gaz, et peuvent être étudiés jusque dans les moindres étails de forme, de volume et d'anastomossa. À l'aide de leurs canalicules.

Le dégagement de gaz semble dù à ce que, lorsqu'on mête de la glycérine, même en petite quantité, à de l'eau ou à un liquide organique tenant un gaz en dissolution, on voi aussités se dégager des builes de ce dernier, parce que la glycérine, ayant plus d'affinité pour l'eau, s'en emnare.

Lors donc que la glycérine, par imbibition de la substance osseuse, en pénétrant par les canalicules ouverts à la surface de l'os, vient se méter au contenu des ostéoplastes d'où partein ces conduits déliés, elle déplace les gaz en dissolution par le mécanisme qui vient d'être indiqué; ces derniers, mis en liberté, chassent à leur tour le liquide luimeme qui les dissolvait. Ils remplissent ainsi l'ostéoplaste et ses canalicules, et l'œil suit facilement les phases de l'expulsion du liquide par le gaz.

Plus tard, dans l'espace de vingt-quatre à soixante-dix heures, lorsque la glycérine est ajoutée en grande quantité, elle pénètre lentement par les canalicules superficiels jusque dans les ostéoplastes, au sein desquels elle avait produit précédemment le dégagement gazeux. Elle vient ainsi remplir à son tour ces cavités, en remplaçant le gaz dont elle avait suscité l'apparition. Il en résulte qu'après avoir suivi le dévelopement du gazet la réplétion des ostéoplastes devenant ainsi opaques, l'auatomiste voit la glycérine resittuer de nouveau à chacun de ceux-ci sa transparence primitive et les rendre de nouveau difficiles à étudier, comme avant l'action de la divérine même.

- M. Puech communique une observation de peau bronzée sans altération des capsules surrénales. 624 BULLETIN.

VARIÉTÉS.

Y avait-il des officiers de santé attachés aux armées romaines?

Sous ce titre (1), le Dr Simpson vient de publier un travail fort intéressant, dont nous croyons devoir offrir à nos lecteurs une analyse étendue. Cet opuscule sur un point encore si obscur et si difficile de l'histoire professionnelle de la médecine est une réponse du célèbre accoucheur d'Édimbourg à son ancien collègue, sir G. Ballingal, professeur de chirurgic militaire, qui lui avait posé, il y a quelques années, cette question : Existait-il des chirurgiens militaires dans les armées romaines comme dans les nôtres ? On le voit. l'étude d'un parell sujet, traité par un médecin et un archéologue aussi distingué que le D' Simpson, est assez curieuse pour expliquer les développements dans lesquels nous allons entrer. Néanmoins, tout en suivant scrupulcusement l'auteur, afin de reproduire son travail avec autant d'exactitude que possible et en accordant la première place à ses recherches si consciencienses, nous tiendrons compte de critiques fort savantes qui lui ont été adressées dans un recueil anglais important; sans dénaturer la pensée de l'éminent professeur d'Édimbourg, nous rendrons ainsi en quelque sorte son œuvre plus complète.

Les historiens, les archéologues, et les auteurs qui se sont occupés des differents points de l'histoire de la médecine, n'ont absolument rien consigné de spécial sur la question que nous examinons; l'un d'eux ajoute même : «Il ne semble pas qu'il y eût des médecins dans les armées, non-seulement du temps de la république, mais encore sous les empereurs, comme il y a des chirurgiens dans les nûtress (2).

Le D' Simpson n'a rien trouvé non plus dans les écrits des médecins grecs et latins qui exerçaient à Rome. Il n'a découvert, en fait de renseignements sur le service médical des armées romaines, que quelques passages que leur concision et leur peu de clarté avaient fait passer inapercus: l'un extrait des épitres de l'empereur Aurélien, d'autres tirés des lois de Modestinus et de Justinien, de l'ouvrage de Végèce, et enfin des ceuvres de Galien.

Ces promières remarques, par lesquelles débute le mémoire du chirurgien écossais, prouvent qu'il existe en effet bien peu de documents sur la question qu'il se propose de traiter; il paraît en conclure qu'il est probablement le premier qui se soit occupé d'un pareil suiet. Ici il

Was the roman army provided with medical officiers? par le Dr Simpson, p. 29; Edimbourg, 1856.

⁽²⁾ Mœurs et contumes des Romains; ouvrage anonyme, traduit du français et publié à Londres en 1770.

625

«Les soldats, dit l'empereur Aurélien, devront être guéris gratuitement par les médecins (a medicis gratis curentur), et se conduire palsiblement dans leur hospice, sous peine du fouet.»

De leur côté, le jurisconsulte Modestinus et Justinien (Corpus juris civilis, liv. x, til. 52) mentionnent les médecins militaires, les médecins des légions, et les désignent comme exempts de certaines taxes et obligations civiles, par suite des fonctions utiles qu'ils remplissent.

Puis Végèce, qui écrivait à la fin du 11° siècle, dans un chapitre fort emarquable de son ouvrage (de Re mittart), relatif aux prescriptions hygieniques d'une armée, fait allusion au traitement des soldats par les médecins (arto medicorum). Ce chapitre, rapporté in extenso par le D'Simpson, renferme en effet des observations fort précleuses, et nous l'aurions reproduit nous-mêmé, si nous n'étions obligé de nous restreindre.

Galien enfin, cité plus haut, insiste, dans l'un de ses ouvrages (de Compositione medicamentorum per genera, liv. 111, chap. 2), sur la nécessité de connaître préalablement l'anatomie du singe avant d'étudier l'anatomie humaine : « Aussi, ajoute-t-il, les médecins qui servirent dans les guerres contre les Germains , et qui purent disséquer les corps des cnnemis, ne tirèrent aucun profit de cette pratique, et n'en apprirent pas plus que n'en savaient les cuisiniers, par suite de leur ignorance de l'anatomie du singe, » Simpson pense que ce passage indique assez clairement qu'il y avait des médecins attachés aux armées romaines peudant les guerres contre les Germains, et que ces guerres dont parle Galien sont celles qui eurent lieu de 165 à 167. Peut-être, avec plus de hardiesse, aurait-il pu conclure que déjà auparavant des chirurgiens militaires avaient été assignés aux troupes de l'empire romain. Un autre passage du même auteur, qui a échappé aux investigations du professeur d'Edimbourg, et qui est signalé par son critique anglais, prouve même que quelques-uns d'entre eux avaient acquis une assez grande célébrité dans leur profession; Galien cite en effet avec éloge un certain Antigonus, chirurgien d'armée (de Compositione medicamentorum secundum locos, lib. 11, cap. 1 et 2).

Quant aux époques antérieures à l'histoire romaine, il existe, comme on le sait, de nombreuses allusions à la présence de médecins dans les

IX.

626 BULLETIN.

armées; II. Simpson les a recueillies avec soin. Elles ne nous ont pas paru avoir des rapports assez intimes avec le sujet spécial qui nous occupe pour nous antoriser à reproduire ces documents avec quelque développement; nous nous borrecross à clier les plus importants. Diogène Laerte et Diodore de Sicile parlent d'officiers de santé payés qui accompagnaient les armées égyptiennes à la guerre, et qui donnaient gratuitement leurs soins aux sodats. Xénophon, de son côté, dans plussieurs de ses ouvrages, signale la présence de médecins et de chirurgiens dans les armées grecques; dans son récit de la retraite des dixmille, le même auteur dit que huit médecins furent désignés pour donner leurs soins aux blessés, par suile du grand nombre de ces derniers après des combats avec les troupes de Tissaphernes (Anabasis, liv. III, chan. 4. S.30).

D'autres passages, tirés du même historien et de plusieurs autres auteurs, indiquent suffisamment l'existence de médècins militaires attachés d'une manière fixe ou temporaire aux grands corps de troupes.

Revenons à ce qui se passait chez les Romains. Pendant leurs premières guerres, le soin des soldats blessés ou malades était probablement laissé à quelques empiriques, médicastres ou rebouteurs, que leur goût, plus que des connaissances spéciales, portait à se livrer à la chirurgie grossière de ces temps primitifs. Ainsi Tite-Live raconte bien qu'à la bataille de Regillus, en l'an 497 avant J.-C., Titus Herminius fut blessé par un javelot, et qu'il mourut pendant le pansement (inter primam curationem expiraverit); mais rien n'indique si ce fut un chirurgien ou un camarade du blessé qui se livra à cette tentative. Selon le même auteur, un peu plus tard, après une bataille dans laquelle les Etruriens furent battus par les Romains, le consul M. Fabius fit soigner les soldats blessés chez les sénateurs demeurant à Rome (saucios mitites curandos dividit patribus). En parlant d'une catastrophe causée par la chute de l'amphithéâtre de Fidène . Tite-Live dit encore que les victimes de l'accident furent traitées et pansées dans les maisons particulières . comme c'était autrefois l'usage après les grandes batailles (Veterum institutis similis, qui magna post pralia saucios largitione cura sustentabant; Annal., liv. IV, chap. 63).

Compe on le voit, ces différents documents sur la question en llige er éduisent à bien peu de choses; néanmoins on ne peut pas dire avec le D'Simpson, malgré ses consciencieuses recherches, que ni Celse, ni Paul d'Égine, ni aucun ouvrage médical ancien, ne renferment d'allusion directe à l'existence d'un corps régulier et permanent de chirurgiens ou de médecins chargés de panser les bléssés, ou, ce qui n'est som oins important, comme le fait observer avec raison le chirurgien écossais, de soigner les soidats atteints d'une de ces épidémies trop nombreuses dans les armées en campagne. Outre les preuves contraires qu'il en fouunit llu-même, en cherchant blen on en trouverait encore d'autres. Nois nous bornerons à mentionner le récit, par Velleius Pater-clus's, de l'expédition en fermanie, sois Tiblere, où il décrit assez loi-

guement les différents objets dont étalent pourvus les médecins pour le pansement et les soins des soldats. Il y avait donc des chirurgiens militaires à une époque beaucoup plus rapprochée du commencement de l'empire que ne l'admet le D' Simpson; mais il est probable que l'organisation du corps de sandé était beaucoup moins parfalte qu'elle ne l'est devenue depuis. Les désastres occasionnés par des maldies générales ont du d'ere le principal molti de cette amélioration:

À l'appui de cette assertion, que la mortalité causée par les grandes épidémies était autrefois aussi considérable qu'elle l'a été de nos jours, M. Simpson rappelle les souffrances qu'ent à subir l'armée conduite par Septime-Sévère et destinée à soumettre l'Écosse. Cette armée, qui comptait 80,000 hommes, S'avança vers le Nord, et quoique dans sa route elle n'eût livré aucune bataille, on prétend qu'elle ne perdit pas moins de 60,000 hommes. Les marais et les forêts de la Calédonie, au témoignage des historiens Hérode et Dion Cassius, lui furent plus fuestes que les grandes épées et les chariots armés de faux (coredo des habitants à demi nus.

Evidemment les expériences analogues à la triste expédition de Septime-Sévèredurent, sous l'empire et à une époque où florissaient à flome tous les arts et toutes les sciences, suggéere à des généraux intelligents l'idée, pour augmenter la force et partant les succès de leurs armées, n' d'attacher à leurs corps des médecins destinés à soigner aussi bien le soldat malade une le soldat blessé.

C'est à tort que M. Simpson considère comme très-récentes les découvertes qui ont permis de démontere, ce qui n'était qu'une prévision hypothétique, l'existence d'officiers de santé militaires dans les armées, de l'empire romain, puisque la piupart des inscriptions reproduites par l'auteur écossis sont extraites du grand ouvrage de Gruter, publié il y a 250 ans environ. Quoi qu'il en soit, nous allons le rapporter avec soin, et en suivant d'un peu plus près le D' Simpson.

A Housesteads (ancienne Borsovicus), dans le Northumberland, et qui constitual une des stations de la grande muraille construite par Adriente la Tyne et la Solvay, pas très-riche en antiquités romaines, on a découvert, il y a une trentaine d'années, une pierre monumentale élevée par la 1º colorte tungrienne à la mémoire de son medicus ordinarius, et dont voici l'inscription :

D M	D[118] M[ANIBUS]
ARICIO	ANIGIO
INGENUO	INGENUO
MEDICO	MEDICO
ORD CON 1 TUNGR VIX AN XXV	ond(inanio) confortis) munonojnum (anima) vix[in] an(nis] xxv

Ge monument a été consacré aux dieux mânes et à Anicius Ingenuus, médein ordinaire de la 1ºº cohorte des Tungriens. Il vécut 25 ans. Les sculpures qui ornent cette pierre funéraire sont d'une grande richesse et prouvent, selon Simpson, la haute estime dans laquelle ee médecin, malgré son jeune áge, était tenu par ses clients. Le travail en est plus achevé que celui de beaucoup d'auteis élevés par la même cohorte et par d'autres en l'honneur des dieux. Que les temps sont changés et les clients aussi

Sur la même pierre tombale, se trouve figuré un petit animal don' l'espèce n'a pas dé l'éne d'ablie par les antiquaires. Les uns y outent un lièvre, signe de la vigilance médicale; les autres, un lapin, considéré par les numismates et les archéologues comme l'emblème de l'Espagne, ce qui signifierait peut-être que le jeune médecin était originaire de ce dernier nave.

Gette 1 cohorte tungrienne joua, à cette époque et dans les guerres d'Écosse, un grand rôle, principalement sous le commandement d'Agricola.

Dans d'autres parties de l'empire romain, on a trouvé plusieurs tables voltves ou funéraires, rédigées dans le méroe sens que celle que nous avons reproduite; elles démontrent la présence d'officiers de santé dans Jes armées romaines. Trois inscriptions, copiées par Gruter dans son ourage sur les inscriptions romaines, mentionnent les médecins de co-hortes (medici cohortun). L'une d'elles fut gravée dans le commencement urègne de Domitien et sons le consulta de l'aivuis Sabinus, et qui correspond à l'an 83 après J.-G.. Il existait dans le courant du 1^{er} siècle, et peut-être bien plus Cit, des chirurgiens attachés aux cohortes. Dans le même ouvrage de Gruter, Il y a plusieurs exemples de pierres ou monuments élevés par les médecius militaires et dédiés à Esculape. Voict l'inscription de l'un de ces autels:

ASCLEPIO ET. SALUTI
COMMULTIONUM CON. YI. PR.
YOTO. SUSCEPTO
SEC. TITIUS. MEDIC. CON.
YI. PR.
D. D.

Ge monument avait été élevé par Sextus Titius, médecin de la 6° cohorte prétorienne, dédié à Esculape, en faveur de la santé des soldats et pour accomplir un vœu.

Reines, dans son Syntagma inscriptionum, a reproduit également une inscription découverte à Rome, et dont voici la teneur :

D. M.
TI CLAUDIUS IULIANUS.
MEDICUS, CLINICUS, CON. IIII.
PR. FECIT. TIVOS, SIBI ET
TULLIE. EPIGONE. CONIUGI
LIBERTIS, LIBERTATIBUS.
CLAUDIIS, POSTERISQUE EORUM
II. M. H. M. S.

Cette inscription, selon Simpson, indique qu'elle avait été dédiée par Titus Claudius, médecin clinique de la 4º cohorte, à lui-même, à sa femme, Tullia Epigone, et à leurs affranchis. De la même inscription, le critique anglais tire plusieurs déductions différentes de celles proposées par le chirurgien d'Écosse. Ainsi, selon le premier, il faudrait voir dans cette pierre un monument élevé par Julianus, affranchi de Tiberius Claudius, aux affranchis et affranchies de ce dernier, et non point aux siens propres, comme l'aurait fait un homme né libre. Le même document et plusieurs autres démontrent, ce qu'on savait déjà d'ailleurs, que les médecius, ainsi que les grammairieus, philosophes, rhéteurs, etc., étaient souvent soit des esclaves, soit des affranchis : rarement le droit de cité leur était accordé, et peut-être rarement aussi le médeciu était d'origine libre et noble. Deux des chirurgiens dont il est question dans le mémoire de Simpson. Anicius entre autres, dont le nom était suivi de l'épithète Ingenuus, doivent, selon toute probabilité, être rangés dans cette dernière catégorie.

Une pierre sépulcrale, découverte à Viterbe et citée par Muratori dans son Thesaurus vet. inscriptionum, présente l'inscription d'un père à son fils mort, M. Velpius Sporus, médecin des auxiliaires indiens et asturiens (medica alorum indiane et tertie astorum).

D'après ces inscriptions, qui se rapportent toutes, à l'exception de la première et de la dernière, un peu douteuses, à des médecins militaires, à des médecins de cohortes (medici cohortum), chaque cohorte aurait été, selon Simpson, pourvue d'un médecin au moins et peut-être de deux. comme tendrajent à l'indiquer les désignations distinctes d'ordinarius et de clinicus, appliquées à ces médecins. Mais il est probable que le nombre en était eu core plus considérable que ne l'a admis notre auteur. En effet, dans plusieurs de ces inscriptions, il est question d'un medicus castrensis, épithète qui est donnée, entre autres, à un certain Bononius Gordus dans une inscription rapportée par Orellius et Henzen (inscript, lat., Selet. collectio; Turin, 1826). En outre le même ouvrage renferme une tablette votive dédiée à Marcus Aurelius, et où , parmi les noms des autres officiers, se remarquent ceux de C. Runnius Hilaris, de C. Fabius Hermes, de Q. Fabius Pollux, et de S. Lutatius Ecarpus, médecins de la 5º cohorte de garde. Ce document prouverait que dans certaines cohortes, il existait au moins quatre médecins ou chirurgiens militaires.

Il est facile, d'après les épithètes données à ces différents médecins, de reconnaître les fonctions qui leur étaient assignées. Quelques documents fournis par le D' Simpson ou empruntés à diverses sources viennent Jeler une assez vive lumière sur ce point difficile; lis démontrent d'abord l'existence, depuis une époque reculée de l'histoire romaine, de tentes (contabernium) qui servaient d'hôpital ou d'ambulance pour les blessés ou les malades. Délà Hyginus, qui vivait du temps d'Auguste, dans son ouvrage sur la estarramétation, décrit avec quelque soin cette

partie du camp qui en occupait le centre; ces tentes, disposées d'une façon régulière, s'étendaient sur une longueur de 70 pieds romains. Urusque en fut continué pendant une grande partié de la durée de l'empire romain; l'institution se développa avec le temps, et était encore en pleine vigueur au moment ob écrivait Végéec, c'est-à-dire à la fin du ur's siècle. Mais bientôt, suivant la décadence romaine, elle tomba en désuétude; la médecine, comme toutes choses, devint la proie de la barbarie la plus grossière. Aussi s'écoula-t-il plusieurs siècles avant que la chirurgie militaire reparôt, et, d'après certains auteurs, l'établissement ou plutôt le réfablissement de tentes pour le pansement des blessés n'eut lieu que vers la fin du x's siècle, en Espagne, sous le règne de Ferdinand et d'âsabelle la Calholine.

Quoi qu'il en soit de ce dernier point, des médecins spéciaux, désignés sous le nom de chiarie, étaient chargés du service des hopitaux ou de l'infirmerie (vacteuidiaerium) dans les armées romaînes; de même il y avait au moins un médecin attaché au camp en particulier, et appélé pour ce moilf castrensis; enfin les medici colorium, qui répondiaent a los schirurgiens de régiments, paraissent avoir été, à une certaine époque, aussi nombreux et peut-étre plus qu'ils ne le sont mainte-mant. En effet, on a pu en compter jusqu'à quatre pour une seule co-horte; or la cohorte équivalait jusqu'à un certain point à notre bataillon, et se composait de 5 à 600 hommes environ.

Une dernière question nous reste à traiter avec notre auteur, et nous aurons fini; c'est la question des honoraires ou des appointements accordés aux chirurgiens de l'armée. Nous savons peu de choses à ce degrat , le tout se borre à quelques indications mentionnées dans des inscriptions dont le sens n'est pas même toujours très-clair. De l'une de ces inscriptions, interprétée différemment par Simpson et par son savant critique, il résulte, d'une façon bien évédiente, d'abord qu'il y avait des médecins attachés à la fiotte, des chirurgiens de marine, en un not, et en second lieu, qu'il is recevaient, comme permet de le soup-conner le mot daptarius, une paye double de celle accordée aux médecins de l'armée de terre (1). Les uns et les autres étaient donc payés, ce qui a priort était déjà incontestable. Certaines institutions viennent encore à l'appui de cette manière de voir. Un' décret de l'empereur

⁽¹⁾ Voici cette inscription que nous reproduisons pour l'édification des archéologues :

D M
JULIE VENERLE
M. SATRIUS LONGIN
MEDIC, DUPE. III. CUP
ET JULIA VENERIA LIB
HER. BEN. MER.

Antonin, datant de la première moitié du l' siècle, et rapporté dans le Digese (Justinian Pandecae, liv. xxxx, lit. l, i d. 7, 5, 9), ordonne qu'il y alt au moins 5 médecins dans les moindres villes, 7 dans les cliés plus grandes, et 10 dans les villes principales, et que certain priviléges et immunités, probablement pour le traitement des pauvres, leur soient accordés.

Cette analyse, que nous n'avons pur ni soulu développer davantage, donne une idée exacte du travail remarquable, mais d'un intérét spéelal, de l'éminent professeur d'Edimbourg. Nous renvoyons au texte même ceux de nos lecteurs qui seraient curieux de connaître certains déails sur lesquels nous n'avons pas crut devoir nous arrêtes.

 Le concours pour l'agrégation en médecine et en chirurgie touche à son terme. Voici les divers sujets de thèse que le sort avait assignés aux candidats en médecine;

MM. Axenfeld, des Influences nosocomiales.

Barnier, des Paralysies sans tésions organiques appréciables.

Charcot, de l'Expectation en méderine.

Chauffard, Parallèle entre la goutie et le rhumatisme.

Duriau . Paraitéle du trobus et de la fièvre troboïde.

Empis, de l'Incubation des maladies.

Hérard, de l'Expérimentation en médecine.

Lorain, du Régime dans les maladies aigues,

Montanier, des Conditions pathogéniques et de la valeur sémélologique de l'albuminurie.

Racle, des Diathèses.

Tholozan , des Métastases.

Au simple énoncé de quelques-unes de ces thèses, ne se croirait-on pas devant la Faculté de Montpellier?

 Le concours pour deux places de médecin au Bureau central, ouvert le 11 février dernier, s'est terminé par la nomination de MM. Labric et Vulpian.

BIBLIOGRAPHIE.

Traité de l'épitepsie. — Histoire, traitément, médecine tégale; par le D' Delaslauve, médecin des aliénés épiteptiques et Idiots de l'hospice de Bicètre. 1 vol. in-8° de 559 pages; Paris, chez Victor Masson.

L'histoire, le traitement et la médecine légale, sont, dans le Traité de l'épitepsie, les trois termes que l'auteur fait intentionnellement ressortir dans le titre de son œuvre; c'est pareillement autour de ces trols termes que se grouperont nos observations.

L'histoire de l'épilepsie, telle que M. Delasiauve l'envisage, comprend tout ex que dans l'état deute de nos connaisances, il est permis de savoir sur la nature et le siége de l'épilepsie. La marche de cette affection, ses conséquences et ses terminaisons, son anatomie patholoiques ses causes, son diagnostic et pronostic, y son envisagés à un point de vue des plus instructifs et souvent des plus nouveaux. La monotonie du plan classique traditionnel, dans lequel il emprisonne volonicairement son sujet, n'embère pas à l'auteur, et nous l'en félicitons sincèrement, l'Oristiaulife oue l'on remarque dans ses écrits antérieurs.

Si nous avons à regretter que le rôle d'historien consciencieux l'ait plus d'une fois porté à se sacrifier lui-même, nous aimons à constater que, dans son examen comparé des opinions et des doctrines médicales, M. Delasiauve ne laisse passer inaperque, et sans la critiquer, aucuné dété théorique capable de fauser l'espirit d'investigation, et cela, quelle que soit la position élevée qu'occupe dans la science l'auteur qu'il se cruit ablisé de contredire.

Nous nous plaisons à constater encore que, dans aucume partie de son euvre, l'auteur ne s'est laisé aller à la dangerous tentation de se reposer avec le lecteur au sein de ces théories plus ou moins plausibles, que l'on serait plus d'une fois les tenté d'accepter, s'i tant est qu'elles putissent nous conduire à des applications thérapeutiques propres à guérir ou senlement à modifier la plus terrible de toutes les infirmités qui affigent l'espèce humaine; mieux vaut, en éffet, la vérité toute nue qu'un espoir décevant, et nous devons quelque reconnaissance à une une d'un espoir décevant, et nous devons quelque reconnaissance à une une d'un est profession de foi qui suit; « n'il a nature n'en territé théorique et prafique sur l'épilepsie qui, dès le commencement de son œuvre, ne craînt pas de faire la profession de foi usuit; « n'il a nature n'en teigé de l'épilepsie ne nous sont parfaitement connus; à peine sont-lis soupconnés. Sous ce double rapport, la science marche à tâtons, faiblement guidée par les lueurs qu'ont jelées sur cette partie du sujet le génie des anciens et les investigations modernes. »

Quoi qu'il en soit de notre ignorance sur la nature et le siège de l'épliesse il nous reate toujours, dans l'histoire des symptómes de cette maladle, de sa marche, des influences modificatrices, de ses conséquences et de ses terminaisons, de l'anatomie patitologique, des causes, du diagnostic et du pronostic, ume mine féconde à exploiter. Le génie de l'historien peut en tirer de précleux enseignements, non pas seulement pour la maladie qu'il tratte, mais pour la pathologie générale, qui doit trouver son profit incontestable à la manière dont les faits afférents à une maladle spéciale sont crivasgés et interprétés par l'auteur dans leur application à l'ensemble de la médechie. Citons, en passant, quelques exemples de cette méthode dans laurelle excelle. M. Delassique.

L'influence, par exemple, des conditions climatériques et des vents

régnants est assez généralement acceptée en raison même des difficultée de vérifier ces faits par des recherches statistiques que tout le monde n'a ni le loisir ni le moyne d'entreprendre. Il faut donc savoir gré aux auteurs qui ont porté leurs investigations de ce côté et fait ressortir les applications qu'il est légitime d'en déduire pour l'étude étiologique d'autres affections. Or il existe, d'après les recherches de M. Delasiauve, entre les fluctuations de la marche épileptique et certains vents régaunes, tentre les fluctuations de la marche épileptique et certains vents réparante une corrélation incontestable; ceux du nord, de l'ouest, du nord-ouest et du sud-ouest, considérés comme les moins propres à la santé en général, se fout aussi remarquer par la prédominance des crisca.

Une dernière observation est à faire, dit l'auteur. Dans quelques cas. les plus salutaires influences tendent à s'affaiblir en se continuant; si elle dure, l'inclémence du cicl finit par uc plus être aussi nuisible, C'est ce que nous remarquons pareillement dans la marche de la folic. dont les accès recrudescents sont en rapport avec les changements de temps quels qu'ils soient, et dont les exacerbations finissent par se calmer, quels que soient aussi les vents régnants, pourvu qu'ils souffient d'une manière continue. J'aurais les mêmes réflexions à faire pour les influences climatériques, qui ne doivent pas être précisément étudiées dans leurs rapports avec l'action spécifique que tel ou tel climat exerce sur le développement de l'épilensie, mais au point de vue des modifications heureuses que le simple changement des climats amène non-sculement dans la marche de l'épilepsie, mais dans celle d'autres affections nerveuses. Si l'on a cité des personnes, par exemple, qui, avant franchi les mers, ont été délivrées de leurs accès épilentiques, soit passagèrement, soit même nour toujours, on peut alléguer la même chose pour la folie, l'hystérie, l'hypochondrie, et pour d'autres maladies qui ne rentrent pas précisément dans la catégorie des affections nerveuses. Je pourrais relater, pour ma part, les effets heureux que j'ai obtenus chez quelques hystériques par le seul changement du milieu qu'elles habitaient, et cela sans intervention de remède d'aucune sorte, vu que jusqu'alors tous les médicaments avaient échoué. Cc que je dis des influences climatériques peut également être cité pour l'action lunaire. pour les influences diurne et nocturne, sur lesquelles on trouvera, dans l'ouvrage de M. Delasiauve, de très-intéressants détails,

L'étude de l'action des maladies intercurrentes fournit pareillement à l'auleur des aperçus qui peuvent être appliqués à l'histoire généraic des affections nerveuses. D'un autre côté, les complications qui surviennent dans l'épliepsie nous font micux comprendre la transformation de ces étals nerveux, qui perçent insensiblement leur caractère originel pour rentrer sous la forme de ta manie, de la stupdité des adlucinations et du suicide, dans le cadre nosologique des affections mentales proprenent dites. De touts les névroses, l'épliepsie est certainement une de celles qui peuvent subir les transformations les plus radicales, considérées au point de vue des modifications que cette maladie excree

sur les faculiés intellectuelles et affectives. Lorsqu'on la suit dans sea transformations, la drivose épileptique n'apparait plus comme un phénomène simple et isolé; ce plieptique propriique de perturbations profondes, souvent radicales, dans les fonctions du système nerveux. Il se produit des troubles sensoriaux extraordinaires, et les facultés peuvent être tellement perverties, que la spécialité des maladies trouve un avantage incontestable en faisant de la névrose primitive l'élément de sa classification.

Je partage tellement la manière de voir du médecin de Bicètre, que j'ai cru, pour ma part, devoir donner une extension plus large aux idées qui viennent d'être émises, en les faisant servir à éclairer l'histoire des affections nerveuses et celle de leurs transformations diverses. L'épilepsie, l'hystérie, l'hypochondrie, pour ne citer que ces trois états pathologiques, sont des névroses éminemment transformables, et qui finissent par constituer de vérilables aliénations, sans que les caractères de la névrose primitive soient toujours complétement effacés. Bien mieux, si nous étudions l'action de ces névroses en dehors de l'aliénation mentale qu'elles peuvent faire éclater, nous verrons qu'elles impriment un cachet tout à fait particulier aux individus frappés par le mal. Elles influent sur leurs mœurs, leurs habitudes, et vont jusqu'à modifier leur langage; elles finissent par créer, chez les membres malhenreny de ces familles maladives, un type de souffrance physique et morale, qui se reconnaît à des symptômes uniformes, à des caractères déterminés, quelle que soit la diversité que l'éducation, la position sociale, les influences mêmes des climats, aient imprimée au tempérament physique et moral antérieur des individus. J'ai même été plus loin dans mon traité des dégénérescences, et sans avoir l'espoir que les idées que j'ai émises soient immédiatement acceptées, j'ai lieu de croire que l'attention des médecins sera désormals plus généralement fixée sur la nature et la variété des transformations héréditaires, physiques et morales, que l'on observe chez les descendants des individus dont l'existence s'est passée dans l'élat de souffrance que les névroses en question créent à l'organisme.

Que l'on veuille bien me pardonner cette digression ; elle me ramène naturellement à la manière dont M. Delasiauve comprend lui-même l'influence de l'hérédité dans la manifestation de l'épilepsie:

De ce qu'un individue stateint d'épilepsie, il ne s'ensuit pas qu'il faille chercher immédiatement chez ses ascendants soit l'existence d'un mai identique, soit la manifestation de quelque affection qui, de près ou de loin , tienne aux lésions du système nerveux. Nous savons parfaitement aujourc'hui que, si parfoit is emal cadue est un mai transmis, il n'est aucune affection qui débute d'une manière aussi spoulanée, au seid vin organisme sonstrait congénitalement à toute influence héréditaire de même nature. Dans combien de circonstances l'épliepsie n'éclaterité pas à propos d'une émotion morale, d'une frayeur par exemple;

dans combien d'autres n'est-elle pas l'indice d'une lésion cérébrale determinée par le phénomène de la sympathie, témoin les matadies vermineuses, les crises de la puberté, les dentitions difficiles, la parturition, les affections proriques, syphilitiques et autres, tous états qui, pour ne pas amener invariablement l'épliepsic avec son cortêge de symptômes si tristement significalifs, n'en produisent pas moins, dans beaucoup de circonstances, des convulsions qui s'en rapprochent singulètement.

Enfin ce même état convulsif sans lequel il est impossible de comprendre l'ensemble des phénomènes épileptiques néstale-til pas dans ces affections compliquées de paralysie, qui ne sont elles-mêmes, la plupart du temps, que les phases terminatives de maladies antérieures. N'est-ce pas ce que l'on remarque dans l'induciation par le plomb et par les céréales altérées? La paralysie générale des alténés et celle des individus qui ont parcouru toutes les phases de l'intoxication alcoolique ne se signalent-elles pas également, dans leurs périodes ultimes, par des convulsions qu'il serait impossible, en dehors du commémoratif du mal, de distinguet de l'épliessie prorpement dité?

Mais il est une recherche qui domine involontairement, et je dirai presque à tort, toutes celles qu'il est indispensable cependant de faire sur l'étiologie de l'énilepsie.

Je veux parler du meilleur traitement à opposer à un mal aussi cruel-J'ai donné à enteudre que cette préccupation, au cas où els esrait exclusive, deviendrait chose blàmable chez un médecin, puisqu'en dernière analyse, le traitement curatif de l'épileşte ne repose pas sur la découverte d'un spécifique, unique, introuvable, impossible même à concevoir en présence de la diversité d'action des causes génératrices en du mal, mais que ce même traitement doit être subordonné, comme on le comprend sons neine. À une foulte d'indications particulières

Dès qu'il y a plusieurs sortes d'épilepsie, et que non-seulement la nature de la cause, mais que l'âge, le sexe, le tempérament de l'individu, doivent entrer en ligne de compte dans les conclusions du pronostie, il est évident que la médication repose sur des éléments aussi complexes que variés.

Toutes ces considérations sont largement développées dans l'ouvrage de Delsaisure, et si le les rappelle, c'est pour en finir bien vite avec cette vaste nomenclature de remèdes, véritable sepateretam pharmaceuticum, qui, dans le traité d'épliepsie de notre savant confrère, comprend depuis le narciess des prés et la pione jusqu'aux médicaments les plus énergiques du règne minéral, depuis les médications rationnelles, telles que salignées, bains, extuoires, Jusqu'aux traitements les plus hasardés, tels que le trépan et la ligature des carotides, depuis les applications les plus élémentaires de l'hygiène physique et morale jusqu'à l'emploi des agents mystiques. Il est bon d'ajouter que, fâtéle à son role d'historien, l'honorable médecin de Bicétre ne meultonne certains médicaments y d'un point de vue des «centricliés thérapeufques incroyables commises à certaines époques par la médecine ignorante ou par le charlatanisme étionté. Mais toujours est-il que si, de nos jours, les malades les plus désespérés reculent devant le sang humain, la poudre de cerveaux déséchés, le mécodum des enfants, les exeréments de divers animaux, le foie de l'homme, lec., il n'est aucune affection qui, actuellement encore, ait le privilége d'ouvrir la porte à un aussi grand nombre de remèdes secrets, propagés souvent par des hommes très-honorables du reste et auxquels, en toute justice, on ne peut faire nn crime de chercher à soulager des malheureux regardés comme incurables par la plupart des médecins.

Lei surgit une grave question, 'et nous ne pouvons faire autrement que de dire un mot des opinions régnantes à propos de la curabilité de l'épilepsie. On trouve, dit M. Delasiauve (p. 282), un assez grand nombre de guérisons mentionnées dans les recueils périodiques ou les traités; mais ecs collections de faits, grossies d'âge en dage, ne forment en réalité, par rapport à la masse des observations, qu'une imperceptible minorité... Ajoutons que l'absence de renseignements uttérieurs est bien de nature à faire natire des doutes sur des guérisons de malades qui , une fois améliorés, sortent des hópitaux et vont ensuite purger un nouvel accès dans un autre hossice.

Dieu nous préserve cependant de réveiller dans les esprils le moindre doucé à props de la curabilité absolue de l'épliepsic; je me range à l'avis de M. Delasiauve, et je ne prense pas que le mal cadue soit fatalement désérrité de toute chance heureuse de guérison. Nut, parmi ceux qui l'on envisagé avec le plus de défance, n'a jeté ce cri de dédresse; quelquesunes des cures inscrites dans la science semblent même assez formelles pour élotjane le doute. Butéland estime à un vingitiene le chiffre des guérisons radicales; telle est aussi la proportion qui ressort des relevés de M. Beau et des données recuelliles par M. Maisonneuve.

Je dois faire observer que les médecins allémistes sont assez mal placés pour intervenir avec autorité dans la question de curabilité de l'épliepsie. Lorsque ces malades sont envoyés dans les asiles, ils sont l'eplus ordinairement atteints de démence, d'Idiotie, d'Imbéellité, ou bien encore, le mal dont ils souffrent a édjé subi les transformations dont nous avons parté, et dui empirent si sinquiferement la situation.

Dans un service de 1,000 aliénés que j'ai dirigé pendant huit ans, je solguais 75 à 80 ejluejfuques qui se renouvelaient annuellement par dixième, car la mortalité était très-grande. En bien, le blian des guérisons que je pourrais clier est malheureusement bien léger; c'est un enfant de 12 ans, dont les crisce sépliejfuques compliquées de manie ont cessé avec le développement de la puberté. Un malade, en proie depuis six ans aux accès les plus formidables, avec compliquées de liver à l'onanisme; il est dix-huit mois sans avoir d'accès, et depuis quatre à cinq amnés augl'i remplit une fonction publique, la ruérison s'est main-

tenue. C'est la guérison la plus authentique que je possède, guérison d'autant plus inattendue que cet individu était né d'une mère devenue épilentique pendant qu'elle était enceinte de lui.

Je pourrais citer d'autres guérisons encore en rapport avec des crises physiologiques, avec la cessation des excès alcooliques; mais je dois ajouter que quelques-unes de ces cures n'ont pas été persistantes. Chez un jeune énilentique avant des accès hebdomadaires, une pneumonie vient enraver le mal; une phthisie aiguë complique ensuite la situation de telle manière, que l'existence de l'individu nous paraît compromise, et que nous annoncous sa mort prochaine à la famille. Contre tout espoir, une vaste caverne à la partie supérieure des poumons se cicatrise . et lorsqu'après neuf mois de souffrance et de traitement, ce malade entre en convalescence, il est repris avec une intensité sans pareille des accès épileptiques qui l'avaient complétement abandonné pendant son affection intercurrente. Oserai-le enfin avouer la préoccupation qui m'a souvent dominé? Une fatale expérience m'a démontré que des épileptiques dont les accès avaient été enrayés pendant des mois, par l'emploi de remèdes énergiques, ont été, à une époque déterminée, foudrovés instantanément par le mal, comme s'il y avait eu, qu'on me passe cette expression, surabondance de fluide épileptique.

Mais je me hâte de faire justice de ma propre expérience, et Je me réfugie avec M. Delasiauve dans l'expérience des autres. Je signalerai avec lui trois ou quatre médicaments qui ont paru survivre à une foule d'autres qui ont tour à tour dominé la thérapeutique de cette terrible affection; je citerai la vudérane, l'ozyde de stone, la beltadone et le suifate de cuivre. C'est de ce dernier médicament que J'ai en le plus à mouer dans ma pratique publique et privée. Personne n'ignore, au reste, les fluctuations qui s'attachent à la renommée de tel ou tel médicament, vanté outre mesure à une certaine époque, et déprécié avec non moins d'injustice à une autre. Si nous eu croyons M. Delasiauve, M. Herpin lui-même n'aurait plus une confiance aussi illimitée dans l'oxyde de une, puisqu'il avoue que ce médicament, ne cessant point d'être couvenable pour les enfants et les vieillards, échoue très-souvent chez les adultes.

de ne suis pas étoiné, d'un autre côté, que M. Moreau n'ait pas obleun de succès complets avec l'Ébérisation. L'éther est un puissant modificateur, il est vrai, des fonctions nerveuses, mais ils'adresse plutôt aux accidents qui compliquent l'épilepsie, tels que spasmes, consudsions, corpeur, qu'à l'épilepsie ellemême, dont il aggrave les accès quand il ne les détermine de nouveau. Dans les transformations maladives de l'hystèrie, j'ai signalé le même phénomène. Il m'arrive souvent, en éthérisant de jeunes allénées, de reproduire un état hystérique qu'aucun accès convulsif ne révétait plus à l'observation, la névose primitive ayant subi ces transformations pathogéniques dont j'ai déjà par lé plus haut. Il m'est impossible, dans les simples limites d'un compte rendu, d'envisager d'une manière complète les indications thérapcutiques signalées par M. Delasiauve à propos des émissions sanguines, des bains, des cautères, etc. Les traitements spéciaux, tels que l'électricité, dont Leuret à fait une application si curieuse à Bicétre, la ligature ou la compression des carotides, les sections des nerfs, les médications antipsorique, antivénérienne et autres, trouvent dans le traité d'épilepsie du méde cin de Bicètre la place qui leur convient.

l'aile regret non moins vif de ne pouvoir m'étendre sur une des parties en on moins intéressantes de l'ouvrage, je veux parler de la médecine légale. Tout ce qui a trait à la responsabilité des éplepques, à la séquestration, interdiction, acces civils, contrats, testaments, comparation en justice et mariga de ces malades, anisi qu'à la simulation de l'épilepsie, y est traité d'une manière péremptoire. Cette simple indication suffit pour faire voir à combien de desiderate répond l'ouvrage le plus complet incontestablement que nous possédions sur la matière. Je préfère même que l'opinion qu'il est juste des faire de cette partie de l'ouvrage de M. Delasiauve puisse se formuler à la lecture; car des questions très-délicates, celles de la responsabilité, par exemple, et du libre arbitre, soulvent certaines difficultés que je ne serais pas toujours tenté de trancher de la même manière que mon honorable collègue de Bicotre.

Si je refuse en ce moment la discussion, ce n'est pas pour éviter de faire ombre au tableau des justes éloges que j'ai dû donner à l'auteur, mais c'est dans la crainte d'être entrainé hors de la question de l'épilepsie proprement dite. C'est sur le terrain de l'aliénation que le choc doit avoir lieu, car c'est là que nous meneraient les questions légales afférentes à l'épilensie. La manière de comprendre le libre arbitre, la question de responsabilité, et la classification des formes d'aliénation, n'est pas envisagée par M. Delasiauve et par moi au même point de vue. Une lutte est inévitable encore une fois, si nous nous rencontrons sur ce terrain, lutte pacifique, du reste, et après laquelle nous finirons par nous entendre, si taut est que nous avons le bon esprit de nous faire quelques concessions mutuelles, M. Delasianye est du reste un médecin dont le mérite scientifique est assez solidement établi pour résister à la critique. lorsque celle-ci surtout n'est dictée que par le sincère désir de faire avancer les questions qui se rapportent à une spécialité à laquelle nous avons l'un et l'autre consacré notre existence.

> D' MOREL, Médecin en chef de Saint-Yon.

Nouveau dictionnaire lexicographique et descriptif des sciences médicales et vétérinaires, etc. etc., avec planches intercalées dans le texte, suivi d'un Vocabularie biographique; par MM. Rude-Delorme, H. Bouler, Gh. Darriber et J. Middon, avec la collaboration de M. Ch. Lixy pour la chimie. 3º livraison, de HE à OL. Grand in-8º de 503 à 896 pages; Paris, chez Labé.

La nouvelle livraison du dictionnaire que publie M. Baige-Delorme mérite tous les éloges que nous avons déjà donnés aux précédentes ; c'est la même richesse de détails , la même exécution soignée, et, dans de telles conditions , on ne peut ni s'étonner ni se plaindre du long temps qui doit ésparer une livraison de l'autresion de l'aut

La plupart des dictionnaires de ce genre se font remarquer par une brièveté désespérante, qui répond à peine aux natfs besoins des gens du monde; on ne saurait en dire autant du présent ouvrage. Grâce à une justification très-serrée et à un système bien appliqué d'heureuses abréviations, il a été possible de condenser beaucoup de matériaux en un étroit espace ; aussi bon nombre d'articles atteignent, s'ils ne dépassent même, les proportions de ceux consacrés aux mêmes sujets dans des manuels qui se trouvent chaque jour dans les mains des élèves. Toutes les branches des sciences médicales et vétérinaires ont, suivant l'importance des mots, fourni à ce dictionnaire leur contingent d'articles assez longs, et il nous sera facile d'en citer quelques-uns qui démontrent notre assertion : ainsi, en médecine générale, on trouve les mots Hippoeratisme, Homoopathie, Inflammation, Irritation, Mal, Maladie, Mort, qui, sous une forme concise, rappellent les principaux points de la question: les articles Hémorrhagie, Hernie, Homospathie, Inquinal, Intermittente, Intestins, Lithotritie, Métrite, Métrorrhagie, Morve, contiennent une indication sommaire, mais suffisante, des faits les plus importants qui se rapportent à ces différents mots.

On ne trouve plus que dans ces lexiques certains mois qui échappent maintenant au langage des turilés classiques, de ce nombre par exemple; sont les mois Herbes, Mat. Le Nouveau dictionnaire nous expose la longue liste des herbes et des maux à désignation populaire qu'il importe de bien connaître pour comprendre des texts anciens; le lecteur sera amplement satisfait à cet égard en parcourant le livre que nous annoncons.

Nous ne pouvons pas ciler tous les mots dout la définition nous a paru heureusement exprimée, et nous devons nous borner à en ajouter quelques-uns à ceux que nous avons déjà rappelés; ce sont, en anatomie et en physiologie, les mots Homme, Moeite, Nerfs, Nurition, OEU, OEU; en chimie, les mots Huise et Hybrogher; en mééecine vétérinaire, Jarret, Javari; entin les mots Magnétisme animal, Médicament, Mercurlaux.

Une plus longue analyse ne parviendrait point à recommander da-

vantage un tel livre; mais quiconque aura besoin de le consulter partagera notre opinion sur le soin et sur l'habiteté avec lesquels M. Raige-Delorme conduit à bien cette œuvre, d'une difficulté et d'une longueur si peu comprisse de tout le monde.



De la Chlorose et des maladies chlorotiques, par le D'Ferisaxt (de Lunwille); Bruxelles, grad in 8°. Ce mémoire, qui a remporté un prix à la Société des sciences médicales et naturelles de Bruxelles, est un raiplée et sommaire résumé de ce que les auteurs ont écrit sur la chlorose. Le D'Putégnat ne précent pas avoir à présenter des vues nouvelles, et il pousses i lon la réserve sous ce rapport, que la moindre de ses propositions est appuyée sur l'autorité de 4 ou 5 observations dont il cité noulours les nons et souvent les écrits.

Il suffra, pour donner une idée de cette brochure, de montrer comment l'auteur traite de la nature de la chlorose. Il passe en revue, discute lentement, critique en peu de mots toutes les opinions qu'il co-ordome sous les chefs suivants; 1º La chiorose est-le une maladie infammatoire 2º la conséquence d'une asthénie ultérine 2º la conséquence de la dysménorriée et de l'aménorrhée? 4º Dépend-elle du détaut d'évolution et de l'accordissement des ovaires; 5º Dépend-elle d'une altération du sang; excès de sérun, diminution de l'albumine ou des globules 2º Gal-t-elle pour cause la déferrigitation du sang; 7º Est-elle une affection nerveuse? Après cet examen, l'aûteur, toujours aussi pressé, conclut, en quater lighes, que la chlorose est le résultat d'une affection nerveuse qui agit en même temps sur le cœur, la respiration, a frection nerveuse qui agit en même temps sur le cœur, la respiration, et cerveau, les instésins, etc., et il ajoute : 0 ne voit clairement, on ne peut pas comprendre la chlorose sans admettre une cause première, qui est la névrose du trisbainchiouse.

Comme simple aide-mémoire, ce manuel élémentaire de la chlorose n'est pas sans qualités; il a au moins le mérite d'une rare concision.

E. FOLLIN, C. LASEGUE.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Juin 1857.

MÉMOIRES ORIGINAUX.

ESQUISSE GÉOGRAPHIQUE DES INVASIONS DU CHOLÉRA EN EUROPE; RÔLE JOUÉ PAR LA SUISSE EN PARTICULIER, ET THÉORIE DE LA PROPAGATION DU CHOLÉRA;

Par le D' Marc D'ESPINE, membre du Conseil de santé, président de la Société médicale du canton de Genève, etc.

Ainsi que l'indique mon titre, je me propose de tracer l'esquisse du mouvement de translation du éholéra à travers les diverses contrées qu'il a parcourues, du mouvement de dissémination qu'il a affecté dans les pays, villes, habitations envahis, et de la résistance qu'ont paru lui opposer certaines contrées, villes ou localités placées à sa portée, ou même entourées par le champ de ses ravages.

Ce croquis rétrospectif, s'il résulte d'une étude attentive et impartiale des faits, n'est point sans importance, puisqu'il doit servir de base aux recherches qui tendent à saisir, en quelque sorte d'après nature, les allures de ce redoutable fléan qui visite depuis un quart de siècle notre Europe, et aux appréciations concernant les éventualités futures que le choléra nous tient en réserve.

Mon attention s'est portée sur l'itinéraire de ce dangereux voyageur dès sa première apparition en Europe; j'ai dès lors enregistré IX. 41 pour ainsi dire journellement ses étapes. En 1835, j'ai publié, dans un journal genevois, une première notice sur la marche du chelera, notice dans laquelle je cherchais délà à tirer parti du trajet parcouru par l'épidémie, pour apprécier jusqu'à quel point la Suisse, que j'habite, était ou non menacée d'iuvasion. En 1849, je publiai, sous le même titre ¿Aurons-nous le choldra? un nouvel article dans lequel, me fondant sur une étude plus prolongée de la marche de l'épidémie, je crus pouvoir conclure, quoique le choléra sévit dans son voisinage, que la Suisse ne serait point enore atteinte. Les faits sanctionnèrent alors mes prévisions. En 1853, époque où l'épidémie étreignait toujours plus étroitement la Suisse, je fau troisième article sur la géographie du choléra, mais l'observation des faits ne me permit plus de conclure à une préservation intégrale de la Suisse, je fis mes réserves; en effet la Suisse ne tarda us à étre atteinte sur quedueus cointés de sa dérindérie.

Aujourd'hui, que le choléra semble s'éteindre dans toute l'Europe, au moins pour un temps, ainsi que ceta est déjà arrivé en 1837, le moment me parait venu d'esquisser la marche complète du choléra, depuis son origine jusqu'à ce jour. En opérant sur cette large base de vingt-cioq ans d'observation, il sera possible de pressentir, par voie d'induction, ce que l'avenir réserve fant aux contrées qui ont le plus souffert du choléra qu'à celles qui jusqu'ici ont été plus ménagées on entèrement préservées.

Cette revue générale de travaux que, depuis vingt ans, j'ai consignés successivement dans trois articles qui n'ont vu le jour que dans des feuilles périodiques locales, qui n'ont été lues par conséquent que par les Genevois, m'a paru utile. Il m'a semblé qu'un pareil travail devait prendre sa place dans les archives de la science, parmi les documents qui serviront un jour à faire l'histoire complète du choléra épidémique.

- Je me propose de traiter successivement les points suivants :
- 1º Valeur et sens précis de certains termes employés pour caractériser le mouvement géographique du choléra.
- 2º Histoire géographique des deux invasions qu'a subies l'Europe dans ces vingt-six dernières années; rapports et différences entre ces deux épidémies.
- 3º Localités, villes, contrées entièrement préservées ou tardivement envahies par le fléau; choléra de la Suisse en particulier.

4º Mode de propagation du choléra dans une ville ou localité; épidémie cholérique du canton de Genêve.

5º Considérations théoriques sur le mode de propagation du choléra, et inductions tirées du passé relativement à l'avenir que le choléra nous tient en réserve.

Valeur et sens précis de certains termes employés pour caractériser le mouvement géographique du choléra.

Le choléra n'est pas indigène en Europe; il y est venu à deux reprises d'Asie, et sa propagation d'Asie en Europe ayant chaque fois suivi une direction analogue, il faut constater un premier fait, c'est que le choléra a la tendance de suivre plus particulièrement telle direction que telle autre. Cette tendance, je la désignerai sous le nom de force de translation ou de direction évidémique.

Un second fait également consenti par tout le monde, c'est que lorsque le choléra sévit quelque part, il tend ordinairement à s'étendre en rayonnant tout autour du fover. C'est ce que j'appelle force de ravonnement épidémique.

Enfin il faut aussi reconnaître que le cholcra a souvent offert de l'irrégularité soit dans son mouvement de translation, soit dans son expansion rayonnante, que sa direction s'est infléchie, ici au nord, là vers le sud, épargnant entièrement certaines contrées qui ne se sont pas trouvées dans des conditions favorables au développement de l'épidémie. Cette propriété des contrées préservées, je l'appelle force de répulsion ou de résistance à l'épidémie.

Ainsi l'extension épidémique du choléra s'est opérée sous l'action de ces trois forces diverses, en d'autres termes, est résultée de la Intte combinée entre ces trois forces

Si, au lieu de considérer la marche du choléra à travers les États et les continents, on s'occupe de son mode de propagation dans la ville ou localité qu'il envahit, on constate que les premiers cas ne se manifestent pas toujours dans le quartier placé sur le chemin que l'épidémie a suivi pour arriver dans cette ville. L'atmosphère de la ville s'imprègne des miasmes cholériques, mais les cas ne paraissent que dans le quartier, quelquefois dans la maison seulement, dont les conditions hygiéniques ou dont les habitants n'offrent pas une résistance suffisante à l'épidémie.

Ges diverses conditions, qui luttent entre elles, varient d'inten-

sité d'une localité à l'autre; l'étude attentive du développement du cholère dans le sein d'une ville ou d'un village permet quelquefois de constater l'accroissement d'ênergie de l'un, la diminution de l'autre; il est donc indispensable, pour que l'exposé du fait soit facile et clair, de désigner ces diverses conditions par des termes spécianx.

J'appelle le degré d'intensité épidémique de l'atmosphère d'un lieu la tension épidémique.

L'absence ou la rareté des eas dans un lieu dont la tension épidémique est considérable résulte ou de la résistance que lui opposent les conditions hygiéniques locales, ou de la réaction de la santé des habitants du lieu contre les efforts du fléan, ou de ces deux causes réunies. Ainsi tension épidémique de l'atmosphère, résistance hygiénique locale, réaction vitale individuelle, sont encore des termes sur lessurels il s'acit d'être bien d'accours

Enfin on a remarqué qu'après avoir baissé pendant quelque temps, le cholèra pouvait reprendre une grande intensité, qu'il pour vait même reparaître une ou plusieurs fois après avoir entièrement disparu dans les villes qui ont subi une première fois l'importation épidemique. Je désigne ce fait sous le nom de recrudescence épidemique. J'ai choisi ce terme, sous lequel je renferme et les accroissements d'intensité et les réappartitions de l'épidémie, parce que cette renaissance spontance elle-même du cholèra, survenant sans qu'on puisse constater un effet de propagation venant du dehors, ne se voit que dans les lieux qui avaient reçu une première fois le cholèra discontrées voisines, dans la même invasion européenne.

Histoire géographique des deux invasions qu'a subies l'Europe depuis vingt-six ans; rapports et différences entre ces deux évidémies.

Le choléra, né en quelque sorte de toutes pièces en été 1817, à Jessora, petite ville du Bengale, s'est peu à peu répandu durant les années suivantes en rayonnant tout autour de son point d'origine. Il est à remaquer que ce rayonnement fit lent d'àbort, puisque la maladie mit quatre ans pour arriver aux bouches de l'Indus, où elle parut en 1820. De là il lui fallut un an pour remonter le golfe Persique et atteindre Bagdad, Bassora et Ispahan, en 1821. En 1822, le choléra s'étendit sur toute la Mésopotamie et arriva jus-

CHOLÉRA. 645

qu'aux rives sud-est de la mer Noire; enfin, en 1823, il parut à Astracan, menaçant pour la première fois l'Europe sur ses limites orientales.

Déjà, à cette époque, on put très-bien remarquer qu'outre si disposition à rayonner tout autour des contrées envahies, le cho-léra avait une tendance plus particulière de translation vers le nord-ouest. C'est ainsi qu'en 1818, un an après son début à Jessora, le choléra envahissait Agra et Delhi, c'est-à-dire vavit par-couru plus de 300 lieues au unord-ouest, tandis qu'il n'a paru sur la côte de Coromandel et à Ceylan, à 2 et 300 lieues au sud Dessora, qu'en 1819, époque où, poursuivant sa course occidentale, il s'approchait de l'Indus, au bord duquel il s'établit des 1820, à 500 lieues de son point d'origine. Enfin, en 1823, il se manifestait à 1500 lieues nord-ouest de Jessora, dans la ville d'Astracan, tandis qu'il était fort loin d'avoir autant rayonné à cette époque dans toutes les autres directions.

Cependant la menace de 1823 fut heureusement une fausse alerte pour l'Europe. Pendant les trois années suivantes, le choléra parut s'affaiblir beaucoup dans toutes les contrées qu'il occupait, au point qu'à cette époque, on osa se livrer à l'espoir de le voir disparaître entièrement. Il n'en fut rien. En 1827, le choléra reprit une grande intensité au Bengale et dans toutes les Indes, passa alors pour la première fois au nord de l'Himalaya, qui avait semblé jusqu'alors comme une digue préservatrice pour le centre de l'Asie : mais ces Alpes asiatiques ne furent dépassées que vers leurs expansions occidentales; le Caboul, la Boukarie, et enfin les rives orientales de la mer Caspienne et du lac Aral, furent alors envahis par l'épidémie. 1828 fut une année de répit; il y eut peu d'intensité épidémique dans les lieux envahis, et partant peu de force de propagation, Aussi, après avoir constaté d'abord la loi du ravonnement, puis la loi de translation au nord-ouest, on put déjà alors constater une troisième loi de l'épidémie, c'est que la force rayonnante et la force de translation au nord-ouest sont proportionnelles à l'intensité épidémique dans les lieux envahis.

Mais en 1829, le choléra, qui s'était rallumé isolément, soit sur les rives orientales de la mer Caspienne et du lac Aral, où il était venu de Boukaric, soit en Perse et en Géorgie, se déclara avec une grande intensité à Orembourg pour la première fois, et peu après, en juillet 1830. à Astracan pour la seconde fois, six ans arrès la première apparition. Les ravages furent grands dans ees deux villes; aussi le mouvement, soit de rayonnement, soit de translation au nordouest, fut-il très-rapide. Vingt et un jours après avoir débuté à Astracan, le choléra paraissait à Saratof sur le Volga, à 130 lieues nordouest d'Astracan. Il parut, en septembre, à la fois à Odessa et à Moscou, D'Odessa, tout en rayonnant dans toutes les directions, il passa assez rapidement en Moldavie, puis en Hongrie, et enfin il arriva à Vienne en août 1831. De Saratof et Moscou, il chemina principalement vers les sources du Volga, qu'il atteignait trois mois et demi après le début à Astracan; puis il atteignit Riga, toute la vieille Prusse, l'Elbe et Hambourg, en octobre 1831. Entre ces deux lignes que j'arrête pour le moment à Vienne et Hambourg , le eholéra s'étendit aussi parallèlement sur la Gallicie, la Pologne, la Bohème, la Moravie, la Saxe, Mais l'effort vers l'ouest s'arrêta au sud et au centre de l'Allemagne, vers les Alpes du Tyrol, en Bavière, en Franconie : les pays riverains furent epargnés, et le nord-ouest offrit seul un échappement facile au courant épidémique.

Le Danemark et la Norvège, placés au nord de ce courant dans la position où se trouvait l'Allemagne rhénane au sud, furent, le premier entièrement préservé, le second fort peu entamé. Stockholm fut presque le seul point de la Suède visité par l'épidémie, et il le fut par la translation occidentale du choléra de Pétersbourg à travers la Finlande; Pétersbourg l'ayant reçu auparavant par le rayonnement de Riga.

De Hambourg, l'épidémie passa en trois semaines à Sunderland, sur la côte orientale d'Angieterre. La date de ce début en Angieterre doit être signalée : ce fut le 26 octobre 1831. Dès lors extension assez rapide dans toute l'Angieterre. Londres fut atteint vers janvier 1832, Édimbourg vers février, et Dublin en mars. A la même époque (en mars 1822), Paris et Calais furent à la fois les premiers foyers d'infection en France. Durant les mois d'avril et et mai, toute l'Irlande et toute la portion septentrionale de la France furent envahies; mais il est à remarquer que le rayonnement au sud de Paris n'était pas de 30 lieues, lorsque la translation nord-ouest attelganit Quimpér en Berdagne, à 120 lieues au moins de Paris; et le choléra n'était pas encore en juin à Dijon, à 60 lieues de Paris, que déjà il se manifestait au Canada, à Québec, puis à Montréal.

Dès lors le choléra se répandit assez rapidement dans les princi-

pales villes des États-Unis : le 1es juillet 1832, il éclatait à New-York; peu après à Philadelphie, à Baltimore; le reste de l'été acheva l'occupation de l'Amérique du Nord; la Nouvelle-Orléans fut prise en novembre 1832. En 1833, le territoire du Mexique fut entamé; en juin, le choléra débutà à Mexico, en août à la Veracruz, et c'est pendant que l'isthme des deux Amériques était en pleine épidémie, que le choléra, déjà éteint dans les contrées de l'Europe où il avait sévi pendant l'année précédente, parut pour la première fois sur les rivages du Portugal, Lisbonne en particulier, en juin 1833.

Mais, avant de suivre le fléau dans sa marche ultérieure, constatons le fait suivant: c'est qu'après avoir atteint dans l'Amérique du Nord la dernière limite possible de la direction nord-ouest qu'il avait invariablement poursuivie depuis Jessora sur un espace de 3 d 4 mille lieues, le choléra parait n'avoir obéi qu'à la loi du rayonnement, en se propageant dans toute l'Amérique septentionale pendant la fin de 1833, pour ensuite prendre une marche réflexe et directement contraire à sa marche primitive, dès le momen di s'est approché de l'équateur. Il semblait, en passant du Mexique à Lisbonne, et ménageant entièrement l'Amérique méridionale, vouloir parcourir en sens inverse de sa première progression une none plus méridionale du même hémisphère boréal, et regagner son origine après avoir tracé au-dessus de l'équateur une ellipse à foyer très-excentrique, et dont le grand axe serait oblique au méridien.

Cette loi de parcours, qui sc laissait en quelque sorte pressentir en 1833, a été pleinement réalisée par la marche ultérieure du fléau.

En effet, après avoir langui pendant les mois d'hiver 1833 à 1834 en Portugal, d'après la loi persque sans exception de l'assoupissement du choleira sous l'influence du froid, et de sa recrudescence sous l'action de l'élévation de la température, l'épidémie fit irruption en Espagne, au printemps 1834, sans aucun égard pour les cordons sanitaires formés par les armées d'observation qui gardaient la frontière espagnole, pendant que le Portugal était en pleine guerre civile. L'Andalousie, la Nouvelle-Castille, et particulièrement leurs capitales, Séville et Madrid, furent ravagées par le fleau; peu à peu il gagna les côtes, la garnison anjaisc de Gibraltar souffrit considérablement; enfin Barcelone essuya une effroyable mortalité. De la le choleira, tout en rayonnant

sur toutes les directions de chaque foyer d'infection, n'en poursuivait pas moins sa propagation orientale par Cette, Marseille, Toulon, Nice, Génes, où il débuts en août 1835, pour de là s'étendre en Lombardie par Coni et Turin, dans l'Italie centrale par Livourne, Florence, arriver enfin à Trieste en automme 1835, et de là s'en aller, selon toutes les apparences, rejoindre les contrées plus orientales d'où il avait envahi l'Europe cinq ans auparavant, où il avait régné pendant et avant ce laps de temps, et où il a continué à sévir presque chaque année pendant les chalters.

Pour être complet, je dois ajouter: 1º que, parallèlement au trajet que je viens d'indiquer, le cholèra d'Espagne s'était aussi dirigé sur la côte septentrionale d'Afrique, l'avait parcourne dans le même sens, en sorte que le choléra de 1835 a ravagé à peu près toutes les côtes méditerranéennes, y compris Malte, qui perdit, dans une première épidemie, 3,000 de ses 120,000 habitants; 2º qu'une recrudescence eut lieu, en 1835, à Marseille, suivie de la première apparition des chaleurs à Rome et Naples; 3º que le choléra reparut encore en 1837 à Malte.

Le rayonnement des épidémies de Cette, Marseille et Toulon, porta le choféra à l'onest jusqu'au pied des Pyrénées françaises; et au nord, Montpellier, Nimes, Avigion, et même Valence, furent atteints, ainsi que la totalité des départements des Bouches-du-Rhône, du Var et des Basses-Alpes.

En juin 1835, le choléra de Marseille sévissait avec une grande intensité; en juillet, il commençait à rayonner dans toutes directions, et en particulier il éveillait de grandes inquiétudes dans notre ville de Genève, ainsi qu'à Lyon. On se demandait si les villes situées vers le centre oriental de la France, que le rayonnement méridional du choléra de Paris n'avait pas atteintes en 1832, n'étaient [pas réservées pour 'subir les effets du rayonnement septentrional de l'énidémie méditerrandenne de 1835.

Déjà alors l'étude attentive de la marche du choléra m'avait conduit à considérer la loi de translation ou de direction de l'épidémie, comme beaucoup plus importante et active que la loi de rayonnement. Je remarquai done, à la fin de juillet 1835, époque où l'épidémie diminuait d'intensité, que les villes de Toulon, Nice, Villefranche, étaient envahies, tandis que le choléra ne dépassait guère au nord les départements des Bouches-du-Rhône et des Basses-Alpes; que le choléra de Cette ne s'était pas étendu vers le nord au delà du département de l'Hérault; qu'en deux mots, le rayonnement septentrional n'avait pas dépassé une quinzaine de lieues,
tandis que la translation orientale avait été, dans le même temps,
d'au moins 40 lieues. Je conclus donc que très-probablement le
choléra de Provence aurait épuisé son action avant d'arriver à notre
latitude, et que les pays mêmes assez éloignés, situés à l'orient de
Marseille, avaient plus de chance d'être atteints que nous. J'insérai
done un article dans ce sens, dans le numéro du 31 juillet 1835 du
journal le Fédéral, article qui portait le titre: Aurons-nous le
choléra? Les circonstances du moment me firent lire avec assez
d'intérêt, et le Courrier de Lyon, qui avait soif de rassurer ses
concitovens. Iranscrivit cet article dans ses colonnes.

 L'événement justifia mes prévisions, et, ce qui est plus important, confirma la loi de la prééminence de la force de translation ou de direction du choléra sur sa force rayonnante. Voici, en effet, ce qui se passa pendant les mois suivants;

Le 10 août, le choléra était à Génes, c'est-à-dire à 60 lieues est de Marseille, tandis qu'au même moment il arrivait à Avignon, à 24 lieues au nord de Marseille; à Gênes il fit autant de ravages qu'à Marseille, tandis qu'à Avignon il sévit beaucoup moins fort. Presque à la même époque, il arriva à Livourne et à Coni, au dèle la chaine ligurienne. Enfin il enveloppait Turin, occupait 22 villes du Piémont, se signalait par quelques cas à Florence, qu'il avait pas encore atteint Valence, où l'épidémie debuta en acoût, et fit très-peu de ravages. La Lombardie fut envahie en septembre; Venise et Trieste le furent en octobre, époque où l'épidémie était pressume entièrement éteinte dans toute la France méridionale.

Ainsi done, en résumé, le choléra, né en 1817 dans une ville du Bengale, tendit dès l'origine à s'étendre vers le nord-ouest. D'abord cet effort fut impuissant à franchir de grandes distances, et s'épuisa par le fait même du degré d'extension. Mais le foyer d'origine, se rallumant avec une nouvelle vivacité, envoya à chaque receudes-cence des rayonnements plus prolongés, et d'autant plus prolongés qu'ils se dirigeaient dans le sens nord-ouest affecté; c'est ainsi qu'après des recrudescences répétées pendant treize années successives, la force de translation poussa l'épidémie jusqu'en Europe, qui fut obliquement traversée en deux aus. L'Amérique devint, en 1833, le terme de l'expausion cholérique; après quoi le fléau suivit une direction réflexe, et traversa l'Europe par le sud, également en

deux ans, pour aller très-probablement regagner son lieu d'originc.

Telle a été la loi d'évolution de cette sorte de comète épidémique, dont l'Europe a essuyé le premier passage en 1831 et 1832, et le retour en 1835. Les coutrées situées en dehors de l'ellipse ont été, ainsi que celles qui se trouvaient à son centre, généralement préservées. Les premières ont été: une partie du nord de la Russie et de la Finlande, presque toute la Suède et la Norvège, le Danemark intégralement. Les secondes peuvent être aussi exactement indiquées : la Suisse d'abord, formant avec ses Alpes en quelque sorte le noyau du continent européen, la portion la plus montagneuse du Tyrol, le Voralberg, la Savoie, toute la France et, l'Allemagne rhénane jusque vers Cologne, ainsi que la France rhodanienme jusqu'au delà de Lyon. Il est bon de noter que ces deux fleuves, le Rhin et le Rhône, qui partent chacun de la Suisse, parcourent des pays et des terrains qui peuvent étre à bon droit considérés comme des prolongements des terrains apipis.

Depuis l'année 1837 jusqu'à l'année 1847, l'Europe, délivrée du choléra, ne s'en occupa plus; de loin en loin on apprenait que ce fléau n'avait pas pour cela cessé d'affliger les Indes, mais ces faits se passaient trop loin de nous pour préoccuper nos populations.

Toutefois, en 1847, le choléra reparut, comme déjà en 1830, à Astracan, et, comme alors, s'avança vers le nord-ouest, envahit Moscou la même année, y régna pendant l'hiver 1848, ainsi qu'il avait occupé cette ville en 1831.

Chose remarquable, la grippe régnait avec une grande intensité, pendant ce même hiver 1848, dans tout l'occident de l'Europe, depuis Édimbourg jusqu'à Alger. Il en avait été exactement de même du choléra de Moscou et de la grippe de l'occident en 1831. Cette coîncidence me frappa singulièrement alors, et en rendant compte, en mars 1848, de la grippe de Genève, qui touchait alors à sa fin, dans le Journal de Genève, en en pus m'empècher de signaler ce rapport, et d'ajouter que s'il était permis d'admettre une connexion rigoureuse entre ces deux phénomènes, et de conclure du passé au présent, on pouvait s'attendre à voir arriver le choléra à Paris au commencement de l'hiver 1849. Cette induction es créaliss malheureusement que trop exactement.

A quelques différences près, sur lesquelles je reviendrai après avoir mis les rapports en relief, le choléra de 1848 et 1849 a d'abord suivi en Europe une marche générale fort analogue à celle du chojéra de 1831 à 1835.

Comme en 1830 et 1831, il s'étendit sur toute la Russie méridionale et centrale, et une partie des régions septentrionales, pendant qu'une épidémie considérable de grippe l'annonçait en Occident; puis il passa en Pologne et en Prusse, en même temps qu'il passait en Gallicie et en Bohême, en Hongrie et en Autriche. De Prusse il arriva le long de l'Elbe à Hambourg; id Hambourg in passa en Angleterre, d'Angleterre à Paris, d'où il rayonna dans les divers départements, comme en 1832. Enfin il a passé d'Europe en Amérique, où il fit des ravages aussi considérables qu'en 1833.

Voici maintenant les différences les plus notables. En 1832, la Hollande et la Belgique n'avaient pas reçu le choléra par translation occidentale de Prusse et de Hambourg, mais par le rayonnement des épidémies d'Angleterre à Schweningen, en juillet, pour la Hollande, et de France à Courtray, en mai, pour la Belgique; cette fois, c'est d'Allemagne que ces deux pays ont reçu le fiéau avant son arrivée en France.

La Norvège avait été touchée par l'épidémie en octobre 1832, postérieurement à l'invasion du fiêu en France, et probablement par suite des dernières recrudescences de Prusse; cette fois, c'est en janvier 1849, un peu avant l'invasion en France, et pendant celle d'Angleterre, que Berghem, seule ville de Norvège où je l'aie vu signaler, reçut le choléra.

L'Amérique, au lieu de recevoir le choléra, comme en 1832, par le nord, c'est-à-dire par le Canada, postérieurement à l'invasion de la France, l'a reçu, à la fin de 1848, par la Nouvelle-Orléans, avant l'arrivée du fléau en France, et peu après son entrée en Augleterre, laquelle a probablement servi cette fois d'intermédiaire entre l'Europe et l'Amérique.

En 1832, le choléra a sauté tout droit de Londres à Paris; d'on ensuite, par le rayonnement, il s'est étendu dans les départements qui séparent Londres de Paris. En 1849, le choléra a passé d'Angleterre à Fécamp, à Douai, puis à d'autres villes du nord de la France. nour arriver ainsi de proche en rocche iusqu'à Paris.

Autre différence très-remarquable. Lors de l'épidémie de 1831-37, c'est en Amérique, pendant l'année 1833, que s'est dessinée la marche réflexe; et, après avoir épuisé son action dans l'Amérique du Nord, le choléra a traversé l'Atlantique pour regagner par l'Eu_ rope méditerranéenne son lieu d'origine; tandis que cette fois, pendant mème la dissémination américaine de l'épidémie, c'est en France que l'épidémie retourna son chariot en gagnant la Méditerranée, pour de là prendre la direction orientale.

En 1832, Marseille avait été ménagé et réservé pour 1835. En 1849, le choléra, après avoir gagaé le département de la Chaerente, puis la Gironde, enfin le Languedoc, le Gard, Lunel en particulier, est arrivé à Marseille en août 1849, sept mois après le début de Paris. Dès lors la translation de l'ouest à l'est s'est caractérisée; Toulon, Nice, Genes, ont plus ou moins été touchés. Pendant ce temps, le rayonnement de Marseille vers le nord s'est opéré comme en 1835; Avignon, Valence, ont été modérément occupés par le fléau.

Dans une esquisse aussi générale que celle que j'ai faite de la marche du choléra, il est impossible de tout dire et de signaler les quelques exceptions qui, sans nuire à l'exactitude générale de l'esquisse, ne permettent pas de lui attribuer un cachet de rigueur mathématique.

C'est ainsi qu'en signalant la loi de translation au nord-ouest de l'épidémie de Jessora, je n'ai pas parlé des rayonnements orientaux qui ont norté le choléra vers la presqu'île de Malacca, la Chine et la Tartarie chinoise; d'abord parce que cette face de l'épidémie ne nous intéressait pas, nous autres Européens, ensuite parce que le neu de relations civilisées qui lient ces contrées avec l'Eurone font qu'on n'a été que très-vaguement renseigné sur ces pays lointains. Lorsque j'ai représenté le choléra comme avant exclusivement régné dans l'hémisphère boréal, je n'ai pas mentionné une excention qui est insignifiante pour une loi aussi générale : c'est l'invasion du cholèra dans l'île de France en 1819, où il a été apporté par le navire le Topaze. J'ai supposé, dès le début, qu'il n'v avait pas de cholera aux Indes avant 1817, pour éviter d'entrer dans un sujet qui peut être débattu; c'est ainsi qu'on a prétendu qu'une épidémie qui fit de grands ravages dans un corps d'armée anglais en 1781, et qu'on nommait alors mordechim, n'était autre chose que le choléra. Toutefois, ce qui paraît certain, c'est que des lors jusqu'en 1817, il n'y a eu aucune épidémie aux Indes qui put être confondue avec le choléra. Enfin le défaut d'espace m'a obligé d'omettre l'histoire de la translation occidentale du choléra par l'Arabie et l'Égypte en 1831, comme en 1848. En 1831, l'effort

nord-ouest épargna la Méditerranée et expira en Égypte; mais en 1848 il a poussé jusqu'à Malte.

Tel est le parallèle qu'à teneur des différences que je viens d'indiquer, on peut établir entre l'invasion cholérique de 1830-37 et la seconde, qui a commencé aussi à Astrakan en 1847, et a suivi jusqu'en 1850 la marche que je viens d'indiquer. Mais, depuis 1850 jusqu'à aujourd'uni, i lì vèst plus possible de discerner le mouvement de retour franc et complet qui avait débarrassé l'Europe dès 1837. A partir de 1850, le cholera n'a plus paru placé sous l'influence de la force de translation, et, au lieu de continuer son voyage, il a fait dès lors comme une pause de quelques années en Europe.

Après une diminution ou une cessation complète de l'épidémie pendant quelques mois, des recrudescences se manifestaient tantôt an nord, tantôt au sud de l'Europe, dans des villes qui avaient d'abord reçu le choléra par translation ou par rayonnement. Durant cette seconde invasion européenne, qui date maintenant de neuf ans, certaines villes ont vu reparaltre jusqu'à cinq ou six fois le choléra dans leurs murs.

A chaque recrudescence, suvrenant en général après l'hiver, le choléra recommençait à se propager tout à l'entour par rayonnement, et ces rayonnements, résultant de simples recrudescences, atteignirent même des villes qui n'avaient encore jamais eu le cheira, et n'en furent pas pour cela moins sévèrement traitées : Copenhague par exemple; ce qui a prouvé que la résistance opposée par certaines localités ne s'est pas manifestée constamment avec la même éncrçile, ou bien que l'intensité du rayonnement épidémique a été plus forte à certaines époques qu'à d'autres, et a fini par triompher des résistances qui, dans l'origine, lui avaient parfaitement tenu tête. Ceci me conduit à traiter la troisième question que ic me suis proposé d'examiner.

Localités, villes ou contrées, entièrement préservées ou tardivement envahies par le fléau. Choléra de la Suisse en particulier.

L'épidémie de 1830-37, première attaque du choléra sur l'Europe, n'avait pas réussi, tant s'en faut, à en atteindre toutes les villes ni même tous les États. J'ai déjà cité le nord de la Russic, de la Finlande, presque toute la Norvège et la Suède, tout le Danemark, la Suisse, la Savoie, les régions alpines du Tyrol, la France rhodanienne jusqu'à Valence, et l'Allemagne rhénane jusqu'à Cologne.

La seconde invasion, datant de 1847, et non entièrement finie en 1856, a non-seulement atteint toutes les contrées visitées par la première învasion, mais a encore vaincu, en plusieurs points, les résistances que lui avaient opposées auparavant, avec un pleis succès, les pays que je viens de citer. La lutte entre le flèue envahissant et les résistances locales a continué, mais toujours à l'avantage de l'euvahisseur; car les pays épargnés lors de la première invasion ont été vaincus dans leur résistance, sur plusieurs points de leur périphérie, et le champ préservé s'est de plus en plus rétréci.

Ainsi, en 1849, à la fin de la forte épidémie de Marseille, dont les rayonnements s'étaient étendus au delà de Valence, Lyon fut touché pour la première fois. Une caserne fut envahie, on signala aussi plusieurs cas en ville dans les quartiers environnants : mais, au bout de trois semaines, il ne fut plus question à Lyon de choléra, et ce petit nombre de cas, dans une ville aussi populeuse. aussi disposée en apparence à subir les ravages d'une épidémie, prouva, mieux qu'une entière préservation. la résistance opposée par ce sol, alluvion des Alpes, aux ravonnements cholériques. Lvon fut visitée une seconde fois, en automne 1853, pendant que ce fléau sévissait avec une grande vigueur dans la Drôme: l'épidémie s'étendit alors plus généralement dans la ville qu'en 1849, cependant le résultat sommaire se réduisit à 3 ou 400 cas : chiffre bien minime pour une ville de 300,000 âmes, et bien propre à démontrer que la résistance du sol lyonnais n'était pas encore anéantie. Dès lors on n'a plus signalé le choléra à Lyon,

Les frontières du Tessin et de la Lombardie, si l'on excepte quelques cas signalés à Mendrisio en 1836, furent envahies seurent en 1849; le reste de la Suisse demeura alors préservé. Mais en 1864, un nouvel effort de l'épidémie gagna du terrain sur la résistance des Alpes. Tandis que le Tessin était de nouveau et plus fortement entané, le cholérn apparaissait à Chambéry, capitale de la Savoie, au fort des chaleurs de juillet; quelques cas se montraient à Aix-les-Bains, même à Moutiers, et Annecy essuyait, de septembre à novembre, une épidémie cholérique qui lui enlevait en deux

mois 8 habitants sur 1,000. En même temps que la Suisse était attaquée sur sa froutière septentrionale, le canton d'Argovie, notamment son chef-lieu Arau , payait, pour la première fois, un tribut
au cholère à peu près égal à celui d'Annecy. Il est vrai que toutes ces
épidémies n'atteignirent pas des proportions comparables à celles
des autres villes de l'Europe; qu'aucune n'enleva même le 1 p. 100
des habitants; mais partout, en Savoie comme au Tessin, comme en
Argovie, on observa quelques cas très-graves et foudroyants, où les
individus passaient, en moins de douze heures, de la santé à la
mort.

En 1885, pendant que les districts de Mendrisio et Lugano au Tessin subissaient un nouvel assaut de choléra, le fléau paraissait pour la première fois à Bâle en Suisse, bientôt il s'étendit sur Bâle-Campagne, en même temps qu'il se déclarait dans le canton de Zurich; enfin le canton de Genève vit le choléra envahir pour la première fois son territoire au mois d'août de la même année, et sous l'influence rayonnante du choléra, qui régnait depuis le mois de juillet, avec une extrême intensité, dans la petite ville de Seyssel, studea ubord du Rhône, entre Genève et Lyon.

Voici le tableau exact, et je puis dire officiel, des ravages causés par le choléra, en Suisse, pendant l'année 1855 :

	Population.	Chiffres réels.			Chiffre proport.		Chiffre propert, à 1,000 habitants.	
		Cas de chol.	Guérie.	Morts.	Guiris.	Morts.	Cas.	Décès.
Bále-Ville	29,698	399	194	205	48.6	51.4	13.4	7.
Båle-Campague	47,885	504	294	210	58.3	41.7	10.5	4.4
Tessin (2 districts) .	63,866	436	190	246	43.6	56,4	8.1	4.6
Zurich (dist. Zurich).	48,802	215	101	114	47.	53.	4.4	2.3
Genève (canton)	64,146	92	42	50	45.7	54.3	1.4	0.8
	244,397	1646	821	825	50.	50,	6,7	3.4

En ajoutant aux 1646 cas 'de ce tableau quelques centaines de cas pour l'épidémie d'Argovie de 1854, et celle du Tessin de 1849, on trouve que la Suisse, entièrement préservée pendant la première invasion, a fourni un contingent de 2,000 cas, dont 1,000 décès environ, à la seconde invasion qui vient de ravager l'Europe pendant es neuf dernières années. Ces chiffres équivalent à 8 cas, dont 4 décès pour 10,000 habitants de la Suisse, et 67 cas et 34 décès pour 10,000 habitants des localités cholérisées. Ces chiffres sont 5 fois moindres que ceux offerts pour une seule des deux grandes épidémies de Paris en 1832 et 1849.

Ainsi la dixième partie de la Suisse, ses plaines voisines des frontières du nord, a usud et à l'ouest: voilà tout ce qui a été atteint tres-légèrement. Bâle-Ville, la plus fortement entreprise des cinq localités précitées, a cependant 3 fois moins souffert que Paris, dans une seule épidémie; et le canton de Genève (miniumm) a été 10 fois moins atteint que Bâle-Ville, et 30 fois moins que Paris. Voilà pour le degré d'intensité épidémique; quant au degré de gravité de la maladie pour ceux qui étaient atteints, l'égalité moyenne des chiffres des guérisons et des décès montre que le cholèra a été au moins aussi grave en Suisse que partout ailleurs. Le canton de Bâle-Campagne a eu seul un peu plus de guéris que de morts; dans les quatre autres cantons, le chiffre des décès a plus ou moins dépassé celui des guérisons.

En résumé, si la Suisse n'a pas maintenu jusqu'iel l'entière intégrité de son territoire vis-à-vis du choléra, on peut dire qu'en debres de quelques plaines de sa périphéric, la vraie Suisse, la Suisse alpine, a été jusqu'ici complétement préservée.

Mais un autre exemple plus remarquable de resistance, bien plus difficile à expliquer, est celui offert par quelques villes isolées, a placées dans des contrées éloignées des montagnes, entourées de pays à plusieurs reprises cholérisés, et qui ont été jusqu'ici entièrement exemptes de choléra : ainsi Versailles, Francfort, Wiesbaden, et quelques autres.

Mode de propagation du choléra dans une ville ou localité.

Je commence ce paragraphe par la portion de la notice sur le choléra de notre canton qui concerne le mode de propagation de l'épidémie, notice que j'ai insérée, à la fin de l'année 1855, dans le journal de Genève, et qui servira de base à l'examen de la question posée dans ce paragraphe.

Genève, le 20 novembre 1855.

On peut considérer notre canton comme entièrement débarrassé du choléra, car depuis vingt-huit jours aucun cas de cette maladie n'a été signalé. Durant les soixante jours où ce fléau a plus ou moins manifesté sa présence, 92 cas se sont produits dans le canton, dont 50 suivis de mort, soit 14 cas et 8 décès pour 10,000 habitants (1). Dans la ville de Genève et la bamlieue, 73 cas, 36 décès, soit 21 cas et 10 décès pour 10,000 habitants. Voici quelques chiffres, calculès également pour 10,000 habitants. Voici quelques chiffres, calculès également pour 10,000 habitants pour permettront de juger d'un degré d'intensité de l'épidémie dans notre pays; je les tire de quelques notes que j'ai recueillies, et surtout d'un travail remarquable sur le choléra de Turin, publié tout récemment par mon honorable et savant ami, le chevalier Bonino.

Le choléra, qui a duré trois mois, l'an dernier, à Annecy, a donné 72 cas et 48 décès; celui qui a ravagé cet été la petit ville frunçaise de Seyssel, 1500 cas et 900 décès (toujours calculés pour 10,000 habitants). Celui de Bále, 120 cas, 67 décès; celui de Paris 1832, environ 400 cas et 250 décès, et, en 1849, un peu plus encre; celui de Genes 1854, 531 cas et 270 décès; celui de Turin, même année, 158 cas et 83 décès; celui de Milan 1854, 29 cas et 20 décès; celui de Turin, 1855, 29 cas et 18 décès. La plupart de ces chiffres sont considérablement plus élevés que les nôtres, et les moindres même sont cnoore supéricurs à ceux de Genève. Je

IX. 42

⁽¹⁾ Notre chiffre total de 92 cas est le résultat d'une forme d'enquête étable pour l'épidémie cq vil' in sera pas intuite d'indiquer icl. Un paquet d'enveloppes à l'adresse du conseil de santé, renfermant chacune une carte, et accompagnée d'une instruction, a été envoyé à chacun des 16 médecins du territoire du caston, avec prière de jere à la poste tout se jours une de ces sureloppes, après avoir inscritsar la carte lescas qu'ils ont observés, ou l'affirmation qu'ils n'en ontpoint vas. — Pour la ville de Genève, une fentile autopraphée était portée deux fois par semaine le soir chez chacun des 32 praticiens de la ville, était entevée le termain main, et m'était apportée pour le dépouillement des cas de la ville. Comme ces services ont marché avec régularité pendant tout l'épidémic, J'ose dire qu'ancun cas de choléra n'a pu cétapper à l'investigation. — La population de canton de Genève étélève à 60 mille dans, sur une surface d'environ 25 kilomètres carrés; sur ces 60 mille, il faut compter environ 38 mille âmes pour la ville et la basiliere.

ne crois pas en effet qu'il y ait eu en Europe de ville visitée par le cholèra qui ait été plus ménagée que la nôtre; notre première conclusion est qu'il faut rendre grâce à Dieu de ce que nous avons été jusqu'ici remarquablement épargnés.

La mortalité n'a pas été aussi élevée qu'on aurait pu l'attendre de la gravité des cas. Nous avons en des choléra très-cyanosés, s'accompagnant d'absence du pouls et de tous les symptômes les plus pronoucés; des cas funestes ont duré 12, 10 et 8 heures, et cependant la mortalité totale a été de 54 pour 100. Elle a été à Gènes de 55, à Turin de 57 et de 63 pour 100, à Milan de 75 pour 100, à Annecy de 67 pour 100, etc.

Le choléra a frappé dans notre canton 59 hommes et 33 femmes; en défalquant les cas de Russin qui ont atteint des atcliers où il n'y avait que des hommes, on trouve 44 hommes et 31 femmes, rapport presque exactement semblable à celui de Turin, 14 hommes pour 10 femmes. Mais ce qu'il faut reinarquer, c'est que le commencement de notre épidémie a presque exclusivement frappé les hommes, et que durant tout son cours elle a épargné les enfants. Sur nos 92 cas, 4 seulment sont relatifs à des enfants de 5 mois, 2 ans et demi. 9 ans, 14 ans, et 3 d'erne reu ont quéri-

Sur \$2 cholériques dont les âges ont pu être constatés, il y en avait 3 au-dessous de 10 ans; 7, de 10 à 20 ans; 21, de 20 à 30 ans; 12, de 50 à 60 ans; 10, de 60 à 70 ans, et 3 au delà de 70 ans. Les individus de 40 à 60 ans 10, de 60 à 70 ans, et 3 au delà de 70 ans. Les individus de 40 à 60 ans ont fourni presque exclusivement les cas âes trois ou quatre premières semaines, et ce n'est que dans les trente derniers jours que l'épidémie a fourni des cas nombreux de 20 et 30 ans.

Aucun des habitants qui vivent regulièrement et dans l'aisance n'a été pris du choléra. Les 92 cas ont à peu près tous relatifs à des individus ou mal nourris, ou habitués aux excès, plusieurs adonnés au vin et aux liqueurs, ou mal logés et surtout mal couchés. Les individus atteints appartenaient aux professions de maçons, manœuvres, portefaix, cordonniers, menuisiers, charpentiers. Les quatre individus les plus aisés étaient un petit propriétaire, un ouvrier, et un chef d'actier de notre fabrique d'horlogèreie, tous deux adonnés aux spiritueux; un teneur de livres, sobre et régulier dans sa vie, mais se nourrissant mal. L'influence sous la forme de cholérine a, au contraire, sévi assez indifféremment dans toutes les classes.

A Turin, la première victime de l'épidémie de 1854 a été au contraire un des habitants notables de la ville, M. de Revel.

Le quartier de la ville qui a été le premier atteint et qui a le plus souffert est cette lle de maisons que limitent les rues de Rive et des Tranchées d'une part, la place de Longemalle et la prison pénitentiaire de l'autre. Ce quartier est la seule portion du bas de la ville, qui se trouve placée à la fois au-dessous du niveau des deux rues qui lui servent de limites; la population de ce quartier est assezentassée, il n'est percé que par des ruelles; sa population peut s'elever à trois ou quarter mille ames. Sur les 73 cas de la ville et de la banlieue, 33 cas se sont déclarés dans ce quartier, et 15 de ces cas ont eu lieu dans une seule de ses maisons, portant lenuméro 11, offrant deux corus de loxis qui comprennent cuviron 70 habitants.

Ajoutons un détail frappant, c'est qu'une femme de Villagran, village de Savoie, venue au marché à Conève, passa la journée à soiguer une cholérique de ses parentes audit numèro 11, retourna dans son village le soir, où elle soupa avec bon appétit. Prise la nuit du cholèra, elle succomba le lendemain, et ce fut le seul cas du village.

Les deux premiers cas de choléra ont paru parmi les détenus de la maison pénitentiaire; ils ont été peu graves, se sont terminés en quelques jours par la guérison, et dès lors, pendant que l'épidémie envahissait ce même quartier, la santé des habitants de la prison a été très-bonne, il ne s'est pas même manifesté des diarrhées.

15 cas ont paru dans les quartiers qui environnent celui qui formait comme le foyre de la maladie; le bas des rues Verdaine et Fontaine, les Limbes, la Madeleine, la Rue-Neuve, Groix-d'Or, et l'extrémité de la rue du Rhône. Un seul cas s'est montré daus la rue de Rive, en face du quartier attein. Les Eaux-Vives et la Terrassère ont eu 3 cas; Plainpalais, je cas (chemin des Savoises et de la Coulouvrenière); le haut de la ville, 3 cas (Tour-de-Boël et Cité), et 3 malades habituels de l'hôpital ont été pris de cholèra dans les salles.

L'épidémie n'a passé sur la rive droite du Rhône que le 24 septembre, juste un mois après son début dans la ville. Dès lors 12 individus ont été pris dans le quartier de Saint-Gervais; voict dans quel ordre : rues de Kléberg, Cornavin, Winkelried, Chevelu, Terreaux-du-Temple, Cendrier. Enfin la banlieue de Saint-Gervais a fourni les derniers contingents épidémiques; 4 cas ont successivement paru à la Servette, à Montbrillant, à la Monnaie (route de Suisse), et aux Pàquis.

Quant aux 19 cas qui ont eu lieu dans le reste du canton, dont 16 à Russin, ils ont tous paru en septembre; aucun cas n'y a été signalé à partir du 1^{cr} octobre.

On aurait pu croirc que les ateliers d'ouvriers du bas Russin. situés au bord du Rhône, avaient recu la maladie directement de Seyssel par les courants d'air remontant les eaux du Rhône; il n'en est cependant rien. Le choléra avait atteint Genève depuis trois semaines lorsque les premiers cas se montrèrent dans cette localité : c'est dans la nuit du 16 au 17 septembre qu'un habitant de la Terrassière (banlieue de Genève voisine du quartier de Rive), venu à Russin pour passer le dimanche avec son frère, ouvrier au chemin de fer, fut pris très-violemment : son frère le fut peu d'heures après, et tous deux moururent assez promptement. Il faut ajouter qu'ils avaient passé leur dimanche à boire. Dès lors d'autres cas se succédèrent rapidement pendant dix à douze jours. Il est remarquable, d'autre part, qu'un assez grand nombre d'émigrés de Sevssel ont rempli, en août et septembre, plusieurs auberges de Carouge (1), et que cependant cette ville n'a pas offert un scul cas de choléra

Lorsque le choléra a fait, à la fin d'août, sa première invasion dans notre canton, nous avions depuis quelques semaines un assez grand nombre de cholérines à la ville et à la campagne; quelquesunes avaient offert l'apparence caractéristique, les selles d'eau de
riz. Le seul lieu qui fût alors atteint dans nos environs était la
petite ville française de Seyssel, située sur le Rhône, à 30 kilomètres au-dessous de Genève. L'an dernier, en septembre, Annecy, ville de Savoie de 10,000 àmes, située à la même distance de
Genève, était aussi le seul foyer cholérique qui fût à notre portée.
Nous avions également alors un grand nombre de cholérines; deux
individus moururent à Genève avec des symptômes qui offrirent
des ressemblances avec le choléra, mais aucun autre cas ne survint.

^{. (1)} Petite ville de 5,000 ames , située à 2 kilomètres sud de la ville de Genève.

Auparavant il n'y avait jamais eu un seul cas de choléra épidémique dans notre canton.

La température a été chaude, moelleuse, entrecoupée de quelques pluies chaudes, pendant toute la durée du choléra à Genève; une seule fois, un vent froid du nord s'est élevé et a duré du 26 septembre au 1er octobre. Le choléra a aussitôt fortement fléchi, et s'est réduit dans la ville à 1 cas par jour, tandis que pendant les jours qui précédèrent immédiatement ce changement, il y avait eu 3 cas par jour. Ce changement de température a eu lieu au commencement de la sixième semaine.

Voici la marche du choléra pendant les deux mois qu'il a régné dans notre canton :

Première semaine : 5 cas en ville. — Sconde semaine : 5 cas, dont 1 à la campagne. — Troisième semaine : 4 cas, dont 1 à campagne. — Campagne. — Semaine : 19 cas, dont 7 à la campagne. — Cinquième semaine ; apogée : 31 cas, dont 10 à la campagne. — Sixième semaine : 11 cas, ville et banlieue. — Septième semaine : 7 cas, ville et banlieue. — Trois premiers jours de la neuvième semaine : 3 cas, ville et banlieue. — Trois premiers jours de la neuvième semaine : 3 cas, ville et banlieue.

Que le choléra renaisse spontanément dans une ville où îl a fait précédémment apparition, ou qu'il y arrive pour la première fois par rayonnement des contrées voisines, dés que quelques cas caractérisés se sont manifestés dans cette ville, on doit considérer son atmosphère comme infectée de choléra. Ce qui fait que tous les habitants ne sont pas aussitôt atteints, c'est que la tension épidémique générale de l'atmosphère trouve, à des degrés divers, une résistance dans les conditions hygieiniques des différents quartiers ou habitations, et provoque aussi divers degrés de réaction contre l'épidémie, de la part des santés individuelles des habitants.

La où les résistances locales et les réactions individuelles sont plus énergiques que le degré de tension épidémique de l'atmosphère, aucun cas ne se manifeste; là où, au contraire, la tension l'emporte sur les deux forces opposées, les cas éclatent.

Si l'intensité de ces deux ordres de forces opposées était invariable et fixe, les cas épidémiques se manifesteraient d'emblée, simultanément, et en quelques jours le choiéra aurait terminé son œuvre dans la ville qu'il visite. Mais l'intensité de chacune de ces trois forces varie.

D'abord la tension épidémique de l'atmosphère est modifiée de diverses manières par les conditions météorologiques, qui sont elles-mêmes toutes sujettes à varier. Ainsi l'épidémie de Genève, qui offrait quelque intensité le 25 septembre, a brusquement fléchi dès le 26, jour où se déclara un fort vent de nord-est, succédant à une température humide, douce et moelleuse. Dans d'autres pays, on a vu un violent orage suivi tantôt d'une alumination, tantôt d'une augmentation dans le nombre des cas.

Ensuite cette tension épidémique peut augmenter par le seul fait d'un grand nombre de malades existant à la fois dans le lieu que baigne l'atmosphère énidémique. Ainsi la tension d'un quartier étant comme A, si, dans ce quartier, un grand nombre de cas se manifestent à la fois, par suite de la faible résistance qu'il oppose et de la mauvaise réaction de ses habitants , la tension peut croître les jours suivants et devenir comme A × 1, A × 2, etc. L'atmosphère entière du canton de Genève fut envahie, à la fin d'août 1855, par les rayonnements de l'épidémie Seyssel; aussitôt quelques cas apparurent. Mais, l'épidémie avant trouvé, dans le bas de la ville, un quartier populeux peu élevé au-dessus du niveau du lac, entouré de terrains exhaussés qui s'opposaient à l'écoulement des eaux, la population entassée de ce quartier offrant d'ailleurs de mauvaises conditions de réaction, le choléra s'y manifesta d'une manière de plus en plus marquée : une maison en particulier, qui portait le nº 11. peuplée de 70 habitants très-entassés et assez pauvres, fournit 33 cas à l'épidémie, à cause de ses conditions hygiéniques particulièrement défavorables. Cet exemple serait facile à retrouver dans l'histoire de plusieurs villes prises de choléra. On v retrouverait aussi, et particulièrement dans les épidémies de Paris, le fait curieux observé à Genève : c'est que la plupart des cas observés dans le quartier de Rive se sont manifestés dans les maisons de ce quartier qui bordaient un des côtés d'une large rue qui le sépare du quartier supérieur, quartier qui n'a pas offert un seul cas, même dans les maisons qui faisaient face aux maisons infectées, parmi lesquelles se trouvait le nº 11. Il faut ajouter que cette large rue forme comme une chaussée, élevée de 1 ou 2 pieds au-dessus du

CHOLÉRA 663

quartier atteint; tandis que, sur le bord opposé, le sol du quartier supérieur s'élève dès le promier alignement des maisons.

Je désire encore appeler l'attention sur deux autres faits de l'épidémie du canton de Genève, dont il serait tout aussi facile de trouver les corrélatifs dans les récits des autres épidémies.

L'apparition du choléra à Russin coîncidait avec l'arrivée d'un homme qui habitait à Genève près du quartier principalement infecté, lequel homme fut pris, après une soirée d'excès, dans le lit qu'il occupait avec son frère, ouvrier à l'atellier du chemin de fer de Russin; le frère atteint lui-même quelques heures après, la tension épidémique de l'atelier augmentant, plusieurs autres ouvriers sont atteins.

Le second fait est celui de la paysanne de Villagrand, venue en ville pour passer la journée auprès d'une personne atteinte du choléra au n°11, retournant le soir dans sou village, oût elle arrive en bonne santé, puis atteinte, quelques heures après souper, d'un cholera mortel qui ne s'est point propacé dans le reste du village.

Une première remarque à faire dans ces deux cas, c'est que la durée de l'incubation n'a pas été de plus de douze à dix-huit heures : si donc on admettait la durée de quarante-huit heures, assignée à l'incubation cholérique par M. Huctte, médecin des épidémies à Montargis (Arch. génér. de méd., 1856), il faudrait ajouter cette restriction, c'est qu'on a constaté des cas où elle n'avait pas même duré vingt-quatre heures. Ma seconde remarque est celle-ci : si , dans certaines conditions, un seul cas venu de dehors suffit pour accroître la tension épidémique d'un lieu où jusqu'ici le choléra ne s'est pas manifesté, et atteindre un habitant du lieu, prédisposé par les excès de boissons, puis d'autres; d'autre part un individu pris de choléra (nour s'être exposé ailleurs) dans un lieu où l'atmosphère n'est pas cholérisée, ne communique pas la maladie à son entourage, si cet entourage offre des conditions vitales suffisantes ponr réagir contre l'infection légère produite par ce cas, et, par suite, la localité entière demeure préservée. Ceci me conduit tout droit à l'examen de la cinquième question que je me suis proposée :

Considérations théoriques sur le mode de propagation du choléra, et inductions à tirer du passé relativement à l'avenir que le choléra nous tient en réserve.

Les discussions interminables des médecins sur le mode de propagation des maladies me paraissent tenir en bonne partie à ce qu'ils n'ont pas commence par senttre bien d'accord sur le sens précis des termes épidémie, contagion, infection; il est donc important de limiter clairement la partie de ces expressions.

Lorsqu'une maladie frappe, à une époque donnée, un nombre inaccoutumé d'individus, dans un pays, une ville, une localité, on dit que cette maladie y règne épidémiquement. C'est la le sens général et étymologique du terme épidémie, que cette maladie soit apportée dans le pays par l'atmosphère, ou qu'elle s'y développe spontanément par l'effet de la constitution médicale de la saison (catarrhes, embarras gastriques, fiévres typhoides, etc.), qu'elle ait as source dans les propriétes muisibles qu'y revetiraient les aliments (ergotisme), les caux potables (certaines coliques saturnines ou autres), le sol ou la végétation (certaines fièvres); la maladie est dite purement épidémique, tant que l'homme qui en est atteint ne concourt pas en quelque manière à reproduire cette maladie chez ses semblables.

Mais, si un ou plusieurs malades concourent à la reproduction chez d'autres, la maladie, épidémique ou non, est dite contagieuse ou infectieuse, selon le mode par lequel se fait cette reproduction.

Lorsqu'une maladie se propage par le seul fait du contact, elle est dite contagieuse: ainsi la gale, la syphilits; mais ces maladies, uniquement contagieuses, ne sont pas épidémiques. Aussi n'est-il question ici que de maladies épidémiques qui peuvent se transmettre par contagion, c'est-à-dire épidémico-contagieuses.

Mais le contact n'est pas le seul mode par lequel les individus atteints peuvent concourir à transmettre à d'autres leurs maladies. Il peut arriver que le malade touche un bien portant, à l'air libre, sans rien lui communiquer, ct que ce malade, sans même toucher personne, infecte l'atmosphère de sa chambre, des linges même et des meubles de cette chambre, au point que ceux qui y entrent pendant et même après le séjour de ce malade y prennent sa maladie. Dans ce cas, la maladie est dité épidémico-infecteuse. La contagion s'exerçant non directement, mais à travers le médium de l'atmosphère clos et limité qu'a infecté le malade, ne s'appelle plus contarion, mais infection.

Enfin il peut arriver que cette maladie épidémico-infectieuse

CHOLÉRA. 665

soit de telle nature qu'un certain nombre de malades infectent nonseulement l'air des chambres qu'ils habitent, mais encore l'air libre qui plane sur la maison, sur le quartier où ils vivent, de manière à accroître le degré de tension épidémique dans l'atmosphère qui enveloppe cette maison, ce quartier. Ici il n'y a pas seulement propagation du malade au bien portant par le médium de l'air de la chambre, ce qui caractérise l'infection proprement dite, mais il y a encore réaction de la part de malades plus ou moins nombreux (et alors proportionnelle à ce nombre), habitant une maison, un quartier, sur l'atmosphère libre et délà viciée de cette localité. Cette réaction accroît l'influence épidémique de cette atmosphère, augmente son degré de tension, et concourt ainsi au développement croissant de l'épidémie. C'est là précisément ce qui se passe pour le choléra : c'est cette forme de propagation que je designerai, pour la distinguer de l'infection proprement dite, en disant que le choléra est une maladie épidémico-infectieuse avec réaction sur la tension épidémique.

Ainsi le choléra se propage à travers les fiats et les continents par l'atmosphère, qui se vicie de proche en proche sous la double loi du rayonnement et d'une force d'expansion spéciale, force qui le pousse dans une direction déterminée, et dont l'essence est inconnue.

Ce qui empêche de constater l'action régulière et constante de ces deux lois, ce qui fait que certains pays placés sur la direction de l'épidémic ou à portée de ses rayonnements lui échappent pourtant et demeurent préservés, c'est la résistance plus ou moins energique qu'opposent à ces deux forces envahissantes la nature du sol, les conditions hygiéniques de ces pays, et le degré de réaction de leurs habitants. Aussitôt que l'atmosphère cholérique triomphe de ces résistances, les cas se manifestent, et ces cas concourent de deux manières à l'accroissement de l'épidémie. Ils agissent par infection sur les individus qui, vivant avec les malades, respirent habituellement l'air de leur chambre; ils agissent aussi, s'ils sont assez nombreux, en augmentant la tension épidémique de l'atmosphère qui baigne le lieu, le quartier, le pays dans lequel ils ont pris naissance, laquelle tension augmentée triomphe plus facilement de la réaction vitale qui avait suffi jusqu'alors pour préserver ceux qui avaient auparavant résisté au fléau; car le degré de violence et de généralité de l'invasion cholérique dans une ville ou un pays est directement proportionnel au degré de tension épidémique de son atmosphère, et inversement proportionnel au degré de résistance du sol et de réaction des babitants.

Mais, si les cas de choléra tendent à augmenter la tension épidémique de la localité à mesure qu'ils s'y manifestent, s'ils concourent de la sorte à l'accroissement progressif de l'épidémie, puisque les résistances opposées par le sol et la réaction des habitants n'augmentent pas dans la même proportion, il en résulterait que, l'étincelle une fois allumée, l'incendie devrait croître incessamment et ne s'arrêter qu'après avoir détruit tous les habitants. Cela n'a cependant jamais en lieu fort heureusement, et en voici la raison. Les conditions météorologiques de l'atmosphère, conditions essentiellement mobiles, exercent une influence très-marquée sur le degré de tension de l'épidémie; et si telle combinaison des éléments météorologiques augmente la tension, telle autre la dimine, telle autre enfin peut rapidement assainir l'atmosphère, enrayer entièrement l'épidémie, faire cesser toute manifestation de nouveaux eas.

Enfin , si la première invasion du choléra dans une ville ou un pays peut toujours s'expliquer par l'expansion atmosphérique du choléra selon sa direction ou ses rayonnements, il n'en est pas toujours ainsi lorsqu'il s'agit de localités qui ont déjà essuyé une ou plusieurs atteintes du fléau pendant la même invasion continentale. Tant que dure cette période, une fois qu'une ville a été envahie une première fois, le choléra peut renaître de toutes pièces dans son sein une et même plusieurs fois, à des intervalles variables, et sans qu'on puisse toujours se rendre compte de ces recrudescences par de nouvelles importations. Dans plusieurs cas, on est obligé d'admettre que le sol et l'atmosphère du lieu, dans leur action combinée ou réciproque, sont aptes à reproduire sur place le choléra. Cette remarque s'applique à la première invasion européenne, qui s'est accomplie de 1830 à 1837, et surtout à la seconde, qui date de l'année 1847. Durant cette dernière période de neuf années, on a observé des villes qui ont eu cinq, six et sept épidémies successives, sénarées nar des intervalles où l'on n'a nas constaté un seul cas de choléra, et dont la plupart ont débuté sur place sans indice d'importation par rayonnement des contrées voisines.

Telle est, dans son ensemble, la théorie qui me parait rendre le mieux raison des faits de propagation du choléra d'un pays à l'autre dans une même ville. Ges faits si variés, parmi lesquels chaque doctrine rencontre quelque pierre d'achopement, ces faits, qui mettent aux prises les contagionistes et les autiontagionistes, sans plus donner gain de cause aux uns qu'aux autres, ne se laissent grouper que par une théorie purement expérimentale, qui réduit ses prétentions à résumer clairement toutes les habitudes de propagation du choléra.

Je crois avoir caractérisé suffisamment les conditions auxquelles obéit le choléra, pour que sa marche géographique puisse être expliquée en toute occasion , sans qu'il soit nécessaire de recourir à l'idée d'une contagion proprement dite, idée contre laquelle s'élève un grand fait généralement constaté, c'est que si l'on distingue dans une grande ville atteinte du choléra les individus que leur vocation met plus particulièrement en rapport avec les malades, mais qui ne résident pas dans les principaux foyers épidémiques (médenis, infirmiers, etc.), on te trouve pas qu'ils soient frappés en proportion plus considérable que ne l'est la population de la ville prise en masse. Or cette immunité ne se constate jamais à propos des maladies proprement contagieusses.

La théorie précédente, dès qu'elle n'est qu'une généralisation des faits relatifs au mode de propagation affecté jusqu'ici par le choléra, peut nous fournir quelques inductions sur l'avenir que ce fléan nous tient en réserve.

La seconde invasion européenne du choléra date de l'année 1847. si elle avait procédé comme la première, elle aurait dû s'éteindre au bout de sept ans, c'est-à-dire en 1854 ou 55; mais les recrudescences incessantes de ce fléau depuis neuf ans out fait craindre que, malgré son origine toute moderne, le cholèra ne s'acclimatât définityement en Europe.

Je ne pense pas cependant qu'il en soit ainsi, et je m'appuie sur la durée de sept ans de la première invasion européemne pour pronostiquer une fin à la seconde. Si le choîter a continué en 1856 ses ravages sur plusieurs points de l'Europe, cela veut dire que ses périodes d'invasion ne sont pas mathématiquement égales; mais ce n'est pas un motif suffisant pour renoncer à la théorie des périodes.

Tout ce qui s'est passé en 1856 est au contraire de nature à nous

faire pressentir l'extinction complète de l'épidémie, et la délivrance prochaine de l'Europe pour plusieurs années, comme cela a cui lieu déjà de 1837 à 1847 après la première invasion. En effet, pendant l'été dernier, le choléra s'est borné à faire de momentanées apparitions à Lübenz, à Stockholm, à envahir un peu plus longtemps quelques villes d'Espagne, et à ravager les confins asiatiques de l'Europe. Tout le reste de notre continent a été entièrement exempt.

Mais, à supposer que dès cette année nous n'entendions plus parler de cholèra en Europe, pourrons-nous croire que nous sommes définitivement et à jamais délivrés de ce fléau P Non. Il est au contraire très-probable que le cholèra, toujours vivant aux Indes depuis 1817, reprendra dans quelques années sont mouvement d'expansion occidentale, et reparaîtra vers la frontière caspienne de l'Europe, pour de la nous envahir une troisième fois, comme il l'a fait dèlà en 1830 et 1847.

Cette induction n'est pas la seule que sanctionne l'expérience, et en voici une seconde qui malheureusement est tout aussi légitime. Les pays, villes ou localités, qui ont jusqu'ici résisté aux deux invasions résisteront toujours plus imparfaitement à mesure que de nouvelles invasions succèderont aux premières ; et quant aux villes ou contrées qui ont déjà pavé un tribut plus ou moins répété à l'épidémie, elles sont assurées de continuer à être visitées une ou plusieurs fois à chaque invasion. Car la seconde invasion a nonseulement parcouru de nouveau tous les points de l'Europe qu'avait visités la première, mais elle a encore envahi pour la première fois le Danemark tout entier (et cela très-sévèrement), la Finlande, le nord de la Russie, quelques villes allemandes voisines de la Suisse, Lyon, quelques portions de la Savoie, les frontières sud, quest et nord de la Suisse. Le centre montagneux de la Suisse a été exempt jusqu'ici, il est vrai; mais, de même que la seconde invasion a notablement rétréci le champ de la résistance, de même la sujvante rétrécira encore ce champ, jusqu'à ce qu'enfin le choléra parvienne un jour à vaincre partout les résistances qu'il avait d'abord rencontrées.

Ainsi le choléra, déjà si distinct des autres grandes épidémies, le typhus, la peste, la fièvre jaune, par sa physionomie propre, par son début, sa marche et sa durée, s'en distingue également CHOTÉRA 669

par le caractère essentiellement envahissant de son mode de propagation.

Tandis que les premières naissent et disparaissent dans leur lieu d'origine sans se transporter au delà d'un certain rayon, du moins sans étendre leurs ravages au delà de certaines zones, le choléra a par intervalles une force de projection qui lui permet de s'étendre, à travers plusieurs continents, sur une surface considérable au monde habitable, et, à mesure que surviennent de nouvelles invasions, tend non-sculement à occuper les lieux qu'il avait déjà visièus, mais encore à conquérir ceux qui avaient jusqu'alors repoussé ses assauts.

Si, à ces caractères, on ajoute encore qu'une première attaque, loin de valoir l'immunité à celui qui l'a subie, comme c'est le cas pour le typhus, la peste, la fièvre jaune, la variole, la coqueluche, la rougeole et la scarlatine, l'expose au contraire à contracter plus facilement la maladie à chaque épidémie successive, on est conduit à regarder le cholèra comme une épidémie sui generis, qui ne ressemble à aucune autre.

Puis donc que le choléra est un fléau des plus graves, par sa grande mortalité, par la nouvelle prédisposition qu'il communique à tous ceux qui guérissent d'une première attaque; puisqu'il menace l'Europe d'incessants retours, et le monde tout entier d'une domination universelle, on peut dire qu'il n'existe pas de maladie dont il importe autant de découvrir les moyens de préservation et de guérison. Quoique jusqu'iei les recherches multipliées des médecins n'aient fourni aucun résultat sous ce rapport, ils n'en doivent pas moins travailler sans découragement et sans relache à chercher le contre-poison de ce poison si formidable et si envahissant.

NOTE SUR UN CAS D'ALIÉNATION MENTALE SURVENUE A LA SUITE D'UN RHUMATISME ARTICULAIRE AIGU;

Par le D' BELIOUX, professeur aux Écoles de Médecine navale.

Une intéressante observation, publiée dans le cahier de juin 1866 des Archives de médecine, a appelé à juste titre l'attention sur l'aliénation mentale comme complication du rhumatisme. Ainsi que le fait remarquer avec raison l'auteur de cette observation, M. le D' Mesnet, si le délire maniaque n'est point rare dans le cours ou à la suite de plusieurs maladies aiguës, il serait si peu commun dans la diathèse rhumatismele, que, à part un cas douteux de rhumatisme crérbral inséré dans la Gazette des hôpitaux de 1845, celui relaté par notre honorable confrère semblerait être le seul jusqu'ici qui ait été inscrit dans les annales de la science comme établissant positivement la relation du rhumatisme avec l'aliénation.

Un cas analogue vient de se présenter dans mon service d'hôpital. Le caractère exceptionnel et nouveau d'un fait médical en justifie suffisamment la publication; l'histoire du rhumatisme, en particulier, a préoccupé de nos jours à un si haut degré l'esprit des pathologistes et sollicité tant d'expériences thérapeutiques, que tout incident qui s'y rallie a son genre d'enseignement et sa part d'intérêt.

Voici le cas dont j'ai été récemment témoin.

Obsenvators. — Alexandre B..., soldat d'un régiment d'infiniterie de marine, né dans l'un des départements de la Normandie, âgé de 21 ans, cheveux blonds, peau blanche, teint rosé, bonne constitution, caractère doux et facile, entre à l'hôpital de Brest le 17 novembre 1856; son billet d'entrée porte fibère magnesses.

Il fournit les renseignements suivants :

Il est malade depuis deux jours, a eu des vomissements au début, puis de la céphalalgie, des douleurs non caractérisées dans les lombes et les membres inférieurs. Nul éclaireissement sur la source étiologique ne peut être obtenu.

Le 17 novembre, visite du soir. Mouvement fébrile médiocre; langue humide et blanche; sentiment de lassitude générale; douleurs vagues dans les membres, lesquelles, n'offrant aucune détermination précise, ne s'accompagnant d'aucune modification de forme ou de couleur aux plis articulaires, ne sont point limputées à un état rhumatique. La céphalalgie persiste, moins forte toutefois que dans les premières heures de la maladie. Constipation, sans endolorissement abdominal. — Prescription : orge miellée: l'avernent émollient.

Le 18. Le malade est sans fièvre, son mal de tête a diminué ; il accuse quelques douleurs abdominales, sans gargouillement intestinal. Le lavement n'a pas amené de garde-robe. — Même prescription que la vellle, plus des cataplasmes émollients sur l'abdomen.

Le 19. Pas de fièvre; la veille, les douleurs des membres étaient à peine accusées; aujourd'hui il s'en manifeste quelques-unes, un peu plus vives, à la région sacrée et le long de la face externe du membre inférieur gauche. La constipation persiste, mais il est survenu du gaucillement dans la fosse lliaque droite. (Une potion purgative au tartrate de soude, 30 grammes.) La persistance des douleurs signalées plus baut est attribuée à un rhumatisme fibreux ou musculaire, léger, saus gravifé, et que l'on croit suffisant d'ataquer par des frictions d'alcool cambiré. Il n'a a buis de échalalitée.

Le 20. Le purgatif n'a produit ni coliques ni évacuations alvines. La matadie a pris une tournure décisive; il s'est déclaré de la fièvre, et des douleurs intenses, avec timméfaction considérable dans les articulations des genoux et des pieds, surfout du côté droit.

En un mot, une attaque de rhumatisme articulaire aigu est positivement constituée.

Saignée du bras de 400 grammes; onctions de pommade belladonée sur les articulations endolories; lavement avec : miel, 60 grammes; sulfate de soude, 40 grammes. Ce lavement amène une selle assez conjeuse.

Le 21. Un peu d'amélioration ; le rhumatisme n°a pas envahi d'autres articulations que celles qui s'étaient prises la veille, mais celles-est sont encore notablement gonflées et douloureuses, et l'on doit insister sur un traitement actif. — 10 sangues autour de chaque articulation tibiefiorneale; cataglasmes à la chuice des sangues; onctions belladionés sur les pieds. Traitement huterne par la vératrine, une pilule de 6 millierammes.

Le 22. L'état des genoux est meilleur; les articulations tibio-tarsiennes sont chaudes, rénitentes, doulourenses; la réaction fébrile est plus forte que la veille. — 10 sangsues à chaque articulation tibio-tarsienne; onctions belladonées sur les genoux; 2 pilules de vératrine.

Le 23. Amélioration générale; pas de fièvre.

Le lendemain 24, les douleurs et la tuméfaction articulaires ont totalement disparu. En présence de cet arrêt de la maladie, je n'èl pas jugé nécessaire d'élever la dose de vératrine, qui a été continuée à deux pilules par jour jusqu'au 27 novembre, et suspendue, après une dernière pilule, le 28. Jusqu'à de terme, les articulations ont été tenues graissées de pommade à la belladone et entourées de fianelle. La tendance à la constipation ne cessait pas, et il fallait pour la vaincre revenir souvent aux lavements sulfatés.

Régime. Alexandre B... a été maintenu à la diète pendant les ciuq premiers Jours de son séjour à l'hôpital, il dit n'avoir pas mangé pendant les deux premiers jours de sa maladie; l'alimentation a donc été suspendue pendant sept jours de sa maladie; l'alimentation a donc été suspenpelle qu'au début il avait offert des troubles digestifs qui avaient fait croire à l'invasion d'une fièvre muqueuse; il n'a point réclamé contre la rigueur d'une abstience que son deta trendati obligatoire. Le 22 et le 23, il a été mis au bouillon; le 24 et le 25, il a pris chaque jour deux polages; le 28, il a été amis au quart de ration avec du lait pour boisson; le 30, â la demie avec le vin. La vératrine n'a nullement influencé les organes digestifs; les premiers troubles observés de ce côt ont cessé depuis l'invasion franche du rhumatisme articulaire aign; de façon qu'aussitôt une l'alimentation a été rernise, elle a été ranidement et

complétement réparatrice.

Aucune complication ne s'est déclarée dans les organes circulatoires, examinés avec soin pendant le cours de la maladie.

1er et 2 décembre. Alexandre B... se lève, marche, sans éprouver aucun ressouvenir de ses douleurs tant musculaires qu'articulaires; il reprend ses forces et l'apparence de la santé.

Le 3. Sans mul prodrome, tout à coup il survient, dans les facultés intellectuelles de ce jeune soldat, une perturbation qui frappe d'étonnement tous ceux qui observent cette phase nouvelle et inopinée d'une malaidé dont la guérison semblait la veille eucore définitivement acquise. Am a visite du matin, l'infirmier de service me prévient que B... déraisonne sur toutes les séries d'idées que l'on cherche à éveiller en lui; son délire porte principalement sur la conviction qu'il n'existe plus, qu'il est mort; son visage a l'empreinte d'une profonde tristesse; il repousse toute tentative d'investigation, et affirme qu'il n'a plus aucune souffrance; il est sans fêbre; son pouls est normat.

Les jours suivants, il devient tacitume, silencieux, ne parlant goère, de traes intervalles, que pour répéter qu'étant mort il n'a besoin et à our de rien, ni de soins ni de nourriture, et de fait il retuce obstinément ses aliments, reste au lit, devient gateux, et tombe dans une inertie absolue.

En deux jours, il était arrivé à un état d'affaissement, de faiblesse, d'émaciation, de l'aspect le plus sinistre.

Le 5. Son pouls était tent, petit, enfoncé; Il était immobile, gardant invinciblement le décublius dorsa! Je factes était profondément altéré, plombé, plate; le regard morne, et nonobstant les conjonctives illedées; Il ne répondait à aucune question; Il était plongé par moments dans un état comateux; lorsqu'il en était retiré, Il paraissait me reconnaître ainsi que les personnes oui le soismaient, mais il serait limossible de l'affir-

mer; il y avait incontinence d'urine et constipation permanente. Son immobilité était-elle le résultat d'une paralysie générale ou la conséquence de la conception délirante qui le faisait s'identifier à un cadavre? Je crois qu'elle dépendait à la fois de ces deux causes, qu'elle était en partie volontaire; mais ansai qu'un certain degré de résolution des membres coïncidait avec une lésion actuelle du centre cérébro-spinal. En somme, il avait, sous beaucoup de rapports, l'apparence symptomatique des indivitus placés sous l'influence d'une compression du cerveau.

Cet dat fut jugé des plus graves. Je fis appliquer d'abord deux l'arges vétéctoires à la face interne des ouisses, près des genoux; je prescrivis des pilules purgatives (calomel et alois, 4º,0,60; jalap, 1 gr.), mais le malade se refusa à les prendre. Les médications internes étaient aussi impossibles que l'alimentation. Vingt-quarte heures après l'application des cantharides aux cuisses, on les mit aux jambes. L'état du malade s'amenda, le pouis se releva; le coma fit place à de la somondence, qui elle-même cessa peu à peu; l'injection conjonctivale disparut; la contractifité normale des pupilles n'a jamais paru modifice. B. consentit à prendre un peu de bouillon, de tisane, puis des aliments; on triompha lentement des apropension à l'immobilité; i prosqu'il consentit à se mouvoir, ses mouvements ne parurent point entravés par un affaibilissement paralytique; il demanda plusieurs fois l'urinal; il restait toujours constipé, malgré l'emploi d'une forte proportion de crème de tartre dans sa tisane.

Le 8. Le mutisme était encore absolu ; mais, livré à une agitation, à une véritable jactitation qui contrastait avec son inertie habituelle, B... cherchait souvent à se lever de sou lit, et parfois à s'enfuir; on le recouchait assez facilement, et il ne proférait alors aucune plainte.

Dans la nuit du 8 au 9, il survint des sueurs très-abondantes; il n'y en avait pas eu, comme cela est très-fréquent, dans le cours de l'attaque du rhumatisme. Il sembla qu'à partir de ce moment, l'amélioration fit quelques nouveaux progrès.

Le 14, il survint une épistaxis; ce jour-là, la figure était animée, et il se remit à uriner au lit.

L'état mental devint meilleur jusqu'au 22 décembre, et, à partir de ce jour, B.. est redevent docile, paisible, et u'a plus manifesté d'incohérence dans ses idées ni dans ses paroles, mais il est resté triste et peu communicatif.

Rappelons maintenant le dépérissement extrême et rapide qui affecta ce jeune militaire, dès l'invasion des phénomènes cérébraux qui ouvrieur la seconde phase de sa maladic. Ce dépérissement inspira les plus sérieuses inquiétudes, surtout pendant que le malade réfusait toute alimentation; il ne tarda pas à s'offirir sous la forme de la chitoro-anémie la plus prononcée, qui nécessita un traitement spécial. Le quinquina, le houblon et les amers, le régime analeptique surtout, produisirent de bons effets, et l'on devait va saocier les ferrusineux i mais la nostalité vint compli-

IX. 43

quer en dernier ressort la convalescence, et nous avons dú alors nous empresser de solliciter un congé pour Alexandre B..., qui, parti le 27 janvier 1837, sous la surveillance de l'un de ses amis, est allé chercher sur la terre natale, au foyer de la famille, la guérison définitive de la série d'accidents graves qu'il a traversés.

Tel est du moins mon espoir. Avant la maladie qui l'a conduit dans notre hôpital, Alexandre B... n'a jamais présenté aucuu trouble intelectuel, et les manies qui naissent sous la dépendance de diverses maladies aigués sont généralement moins graves et plus facilement curables que celles qui ont primitivement pour cause une lésion cérébrale. Si, en outre, B... n'est point sous l'influence d'une prédisposition héréditaire, ce que je n'ai pu étudier faute de renseignements, il me paraît avoir de trandes chances sour un rétablissement complet.

L'observation que l'on vient de lire peut être considérée de deux facons :

1º La maladie d'Alexandre B... se décompose en trois phases distinctes; savoir : au début, un groupe de symptômes qui font penser que l'on va avoir affaire à ce que certains médecins appellent encore une fièvre muqueuse, dénomination vague qui laisse osciller l'opinion du diagnostic d'un simple embarras gastrointestinal à celui de la fièvre typhoïde la plus légitime. Toujours est-il que dans ce groupe symptomatique dominent des troubles digestifs: vomissements, constipation, gargouillement iléo-cæcal; et des troubles nerveux : céphalalgie , douleurs erratiques , abattement ; puis survient un rhumatisme articulaire aigu parfaitement caractérisé, finalement une aliénation mentale se déclare. Si nous adoptons cette manière de voir, les trois phases de la maladie, les deux dernières surtout, sont, jusqu'à un certain point. indépendantes l'une de l'autre; les symptômes gastro-intestinaux et la céphalalgie s'effacent des que le rhumatisme articulaire apparaît; celui-ci guérit promptement, et, en apparence du moins, il y a interruption de l'état morbide jusqu'au moment où ce désordre des facultés intellectuelles rappelle l'attention sur notre malade. A ce point de vue , l'aliénation est un accident fortuit dans la convalescence du rhumatisme, et il serait impossible d'expliquer la relation qui existerait entre les deux faits pathologiques. Le cas actuel se distinguerait donc de celui qu'a relaté M. Mesnet, et dans lequel l'alienation s'est montrée dans le cours de l'affection rhumatismale.

2º La maladie d'Alexandre B... offre un type uniforme : malgré la mobilité de son évolution symptomatique, malgré la singularité es on expression finale, du commencement à la fin, elle n'a pas changé de nature, elle a été primitivement et n'a jamais cessé d'être une affection rhumatismale; en un mot, n'a-t-elle pas revêtu, du premier jusqu'au dernier jour, le caractère du rhumatisme compliqué d'accidents cérébraux?

Je crois devoir adopter cette seconde manière d'envisager la question.

En effet, dès l'origine, l'état rhumatique se traduisait par ces douleurs vagues des lombes et des membres, sur la nature desquelles on pouvait prendre le change en les attribuant à celles qui phénoménisent les prodromes et l'invasion des fièvres continues; on n'a pas tardé d'ailleurs à reconnaître et à spécifier le caractère réel de ces douleurs, et le mot rhumatisme était inscrit au diagnostic, tout en crovant en être quitte pour un endolorissement passager des systèmes fibreux et musculaire. Il restait à interpréter la valeur de la céphalalgie : fugitive ou durable, elle constitue un symptôme si fréquent, si habituel, dans l'indisposition comme dans la maladie, au début des maladies aigues surtout, que l'on était un peu autorisé à n'y pas attacher, dans l'espèce, une importance spéciale; et pourtant cette cephalalgie n'était-elle pas le premier sianal du consensus qui allait s'établir entre les parties vouées à la fluxion rhumatismale? Presqu'en même temps qu'elle était accusée, des vomissements étaient survenus : or les vomissements sont rares aussi bien au début que dans le cours de la fièvre rhumatismale, ils sont fréquents au contraire au début des lésions des méninges; cette céphalalgie et ces vomissements coïncidants étaient donc très - vraisemblablement sous l'influence d'une méningite primitive, c'est-à-dire de la première fluxion rhumatismale, qui attaquait les séreuses crâniennes. Le processus morbide, dans cette diathèse, menace toutes les séreuses; ici il épargnera celles du cœur, mais il s'en prenait tout d'abord aux méninges : bientôt les sérenses articulaires des membres inférieurs sont envahies, aunaravant la tête s'est dégagée; on n'a pas omis de le noter dans l'observation. Tout cela est conforme à ce que l'on sait des prédilections, des déplacements, des révulsions spontanées du rhumatisme. Une fois celui-ci bien ancré sur les articulations, on l'attaque par un traitement aussi rationnel que l'indiquent les acquisitions modernes de la thérapeutique, et il cède à ce traitement avec une promptitude et une nettet qui ne laissent rien à désirer. Neuf jours se passent; la convalescence est irrégulière, et inopinément des troubles cérébraux éclatent avec un caractère de gravité qui met la vie en héril.

Ces neuf jours, que nul phénomène morbide n'a accidentés, ce n'était donc pas de la convalescence, c'était une trève. Ainsi apparaissent, après une interruption pareille, et souvent à de plus longs intervalles, ces bordées de fluxions douloureuses clue les rhumatisants qui révaient de guérison, et qui alors crient aux récidives, récidives du symptôme douleur que le traitement avait éteint la veille, mais il avait échoué contre la diathèse : donc la cure était illusoire.

Cliez Alexandre B..., ces troubles cérébraux sous forme d'aliénation mentale impliquent logiquement le retour de l'affection à son point de départ, et il semble que cette fois elle s'y implante avec une force de concentration résultant de sa disparition de tous les autres points de l'organisme. Ce qui tendrait à le fair penser, c'est l'amélioration qui survint dès l'application de larges vésicatoires près des régions articulaires antérieurement fluxionnées; les articulations toutefois ne furent point reprises. Les cliniciens n'auront pas manqué de remarquer cette diaphorèse, qui fit faire un nouveau pas vers la guérison, en rappelant une des conditions labituelles de l'état rhumatique, sorte de crise favorable, à l'influence de laquelle se joignit peut-être l'épistaxis signalée peu de jours après.

L'affaiblissement et l'amaigrissement excessifs qu'offrit ce jeune homme à la dernière période de sa maladie concordent avec ce que nous savons de l'influence des affections de l'encéphale et de ses enveloppes sur la nutrition; j'ai insisté sur les conditions de ditte et de régime auxquelles il avait été antérieurement soumis, pour montrer que ces conditions n'auraient pas suffi à expliquer l'état de dépérissement auquel il n'arriva si rapidement qu'après l'invasion des phénomènes écrébraux.

Pour me résumer, je pense que l'aliénation mentale est survenue chez le sujet de la présente observation non comme un accident fortuit dans la convalescence, sans liaison ayec l'état morbide antérieur, mais comme une manifestation de la diathèse rhumatismale, comme une métastase aux dépens des séreuses qui enveloppent le cerveau. Ce nouveau fait se place par conséquent à côté des rhumatismes aigus compliqués de phénomènes cérébraux, et il rentrerait particulièrement, sans effort d'analogie, dans celle des trois catégories indiquées par M. Vigla (Archives gén. de med., juillet 1853, p. 21), comprenant les rhumatismes avec délire symptomatique d'une méningite. Le délire ici a pris, il est vrai, la forme d'une véritable manie, expression symptomatique infiniment plus rare que le délire ordinaire observé dans le rhumatisme; mais cette manie me paraît devoir être rattachée, au moins en grande partie, à une méningite rhumatismale. Quelque singulier qu'un fait médical apparaisse, il vaut mieux le raccorder aux principes généraux de la pathologie que l'isoler à l'état d'exception : sinon il faudrait ouvrir une nouvelle catégorie, dans les complications cérébrales du rhumatisme, pour les cas dans lesquels il est accompagné ou suivi d'aliénation mentale.

DU VERTIGE GOUTTEUX;

Par le D' Léon BLONDEAU, chef de clinique de la Faculté, ancien interne des hôpitaux.

Dans l'accès de la goutte la plus régulière, les douleurs, les manifestations arthritiques, expression extrème de la diathèse, sont
généralement précédées d'un ensemble de phénomènes particuliers,
de symptômes très-variés, se rattachant à des affections des divers
papareils de l'économie, parmi lesquels les troubles cérébraux occupent une importante place. Compris par Sydenham dans le merveilleux tableau qu'il nous a laissé de la maladie, signalés par tous
ceux qui ont écrit sur la goutte, ces acidents consistent uniquement, dans la plupart des cas, en un sentiment de malaise indéfinissable, d'inquiétude morale, en des modifications bizarres survemuse dans le caractère des individus. Chez quelques- unes, ces
modifications se traduisent par une exaltation de leurs qualités
vives et brillantes; le plus ordinairement, elles se manifestent par
une morosité, par une irrascibilité plus ou moins on dehors des

habitudes du patient. Cette disposition à l'irascibilité est tellement le fait le plus ordinaire, qu'elle est proverbiale chez tous les auteurs; elle est tellement prononcée, tellement habituelle chez certains goutteux, que, semblables au malade dont parle Van Swieten, ils savent par expérience qu'ils doivent avoir un accès, parce que, quelques jours auparavant, leur humeur s'aigrit pour la moindre bascatelle.

Généralement peu intenses, passagers, ces accidents se dissipent d'eux-mêmes lors de l'apparition des manifestations de la goutte vers les articulations : quelquefois ils persistent , compliquent les douleurs vraiment caractéristiques de la maladie, et prennent une telle intensité que ce malaise, cette inquiétude morale, fatiguent et torturent les malades au moins autant que la douleur articulaire . ut haud facile sit dictu utro horum æger calamitosius doleat (Sydenham). A ces troubles survenus dans l'ordre des facultés morales, à cette disposition à l'irascibilité, parfois si grande, que l'on peut dire encore avec Sydenham : non rectius podagræ , quam iracundia, paroxysmus omnis dici potest, se peuvent ajouter d'autres troubles se produisant dans l'ordre des facultés intellectuelles et sensoriales. Même dans la goutte la plus régulière. les accès peuvent être précédés d'une paresse de l'intelligence, d'étourdissement, de vertiges, de troubles de la vue, de tintements d'oreille, d'accidents plus graves encore; mais c'est surtout dans la goutte dite irrégulière que ces accidents s'observent à un plus haut degré de fréquence et d'intensité.

Qu'ils se manifestent concurremment avec des manifestations arthritiques genéralement alors peu proioncées, comme dans la goutle vague; qu'ils surviennent avec les douleurs et les autres symptòmes de l'arthritis, ayant complétement et plus ou moins brusquement disparu sous l'influence d'une cause ou d'une autre, comme cela arrive dans les cas désignés sous le nom de goutte rentrée, rétrocédée; qu'enfin ils se produisent d'emblée, comme dans la goutte dite mal placée, les troubles cérébraux peuvent être ou rester les seules manifestations de la diathèse goutteus et simuler des affections dont le diagnostic devient embarrassant. Ils ont été depuis longtemps observés, étudiés, et sous la dénomination générale de goutte larvée, et plus spécialement sous celle de goutte nerveuse, on a compris ces diverses névroses, ces céphalalgies, ces

migraines, ces vertiges goutteux, dont les exemples se trouvent épars dans les écrits d'Hoffmann, de Stoll, de Wepfer, de Van Swieten, de Morgagni; dans le traité de la goutte de Musgrave, dans les Éphémérides des ourieux de la nature, dans les ouvrages de Barthez et de tant d'autres. Ces céphalalgies, ces vertiges, penvent se manifester seuls; ils peuvent n'être aussi que les prodromes d'affections plus graves encore, d'apoplexies, d'affections épileptiormes. Les névroses goutteuses peuvent enfin prendre la forme de véritables manies, semblables à celles dont Lorry a fait mention dans son traité de Præcipuis morborum mutationibus et conversionibus.

Ces formes des affections goutteuses sont assez rares, leur diagnostic est assez embarrassant pour que l'on ne néglige pas de recueillir les faîts qui peuvent servir à en écrire l'histoire : à œ point de vue, l'Observation suivante, qui nous a paru évidemment être un exemple de vertige goutleuza, méritait d'être rapportée.

Obsanviton.—M. A. P..., chef d'une exploitation industrielle très-importante, d'une tannerie qu'il dirige lui-mène dans une petite localité du département d'Indre-et-Loire, est un homme d'une quarantaine d'années, grand, vigoureusement constitué, à peau brune, à cheveux et barbe noirs, abondamment fournis, d'un tempérament piethorique et lymphatique prédominant. Son père est mort solitement, il y a dix ou douze ans, frappé an milieu d'une santé parfaite en apparence, et n'ayant jamais en d'autres maladies que des douleurs rhumatismales assez vagues, pour lesquelles il alla passer pulseurs saisons aux eaux de Néris. Les deux frères de M. P... sont également sujels à ces douleurs, d'alleurs très-pen intenses et très-nassaéres.

Jusque-là toujours bien portant, M. P... ressentit, vers l'année 1850, les premières attaques de la goutte, caractérisée par des crises mal dénies, se portant sur toutes les articulations sans jamais s'y fixer d'une manière franche. Au mois de juillet de cet été, il vint à Vichy, où il se soumit pendant deux ou trois semaines à l'usage très-modéré des eaux en boissons et en bains, usage qu'il suspendit d'ailleurs, suivant les conseils de ll. Prunelle; puis il partit pour Néris, où il fit un très-court sétour.

Depuis lors M. P... flut tourmenté, de temps à autre, de cette goutte qui resta toujours vague, sans localisation nettement dessinée, se portant tantot aux articulations, aux piedes, aux épaules, aux genoux, déterminant des douleurs sourdes dans la continuité des membres; tantot sur le tube digestif, oit elle donnait lieu à des dyspepsies, à des malaises difficile à définir.

Dans le courant de l'autonne 1852, les accès de goutle, qui s'énient produits à plusieurs reprises, à d'essès époques de l'année, revirrent plus prononcées; el les parents de fix. P... remarquérent un changement dans le caractère de leur madade, changement qui ne lui échappait point à lui-même, bien qu'il ne pôt le modifier. Ge caractère, naturellement entier; mais ordinairement gal, devint maussade, impatient, facilement l'ritables. N. P... éporovait, en outre, un besoin continuel de mouvements; c'était l'exagération de ce qui s'était produit dans les attaques antérieures, qui sembiait les annoncer. Vers le milleu d'octobre 1853, ces phénomènes se produisaient encore, précédant une rise de goutle qu'il ta assez forte pour empécher le malade de marcher. Pour combattre sa maladie, Bl. P... avait recours à des médicaments su-dorifques, et à l'usage de pluitles de Lartigue, qu'il employait avec une scruptueuse exactitude, suivant un tableau de traitement qu'il avait dressé à cet effet.

Pendani l'hiver de 1853 à 1854, il avait été fort entrepris, anivant son expression; mais, durant le reste de l'année, il s'était parfaitement porté. Il se félicitait des bénéfices que lui avait procurés, disait-il, une saison passée à Plombières, lorsqu'au mois d'octobre de cette même année, il fut pris d'accideinst d'une certaine gravité, dont nous allons parler tout au long. Pour les décrire exactement, je transcris ici les détaits que me communiquait, par lettres, le frère du malade, alors auprès de lui, détails qui se trouvent reproduits en substance dans une autre lettre que m'écrivait le médecin de la famille, appelé immédiatement au début de la crise.

«Le vendredi 13 octobre, alors que rieu ne pouvait faire prévoir ce qui allait arriver, M. P... semblait jouir de la plénitude de sa santé; il parlit le matin, par un temps très-sec, aigre et de hâte, pour aller chasser.

«Pendant cette chasse, suivant le rapport de son compagnon, il semblait sous l'impression d'une certaine surexcitation, marchant avec une ardeur incrovable, sans s'inquiéter des guérets, des fossés, des obstacles qu'il rencontrait. A son retour chez lui, il fit une chute dont il ne parut pas s'alarmer, et rentra déjeuner, ce qu'il fit avec appétit. Puis il sortit dans sa fabrique, et fit une seconde chute en passant sur le bord étroit et glissant d'un entre-deux fosses à cuir ; il ne dit rien à personne , retourna dans son cabinet, revint à sa fabrique, et en passant au bord de la rivière qui la traverse, il tomba à l'eau; sans parattre ému, il traversa à pied la rivière très-peu profonde, et rejoignit un escalier situé à l'autre bord : apercu par ses employés , il fut reconduit chez lui , déshabillé, mis au lit et réchauffé, » M. P... me raconta depuis que dans cette course rapide du matin, il se sentait poussé malgré lui par une force à laquelle il ne pouvait résister et qui, en sollicitant à courir en avant, l'entrainait aussi à droite : c'est cette même force qui le précipita dans la rivière, il se sentait attiré vers l'ablme, sans pouvoir se défendre d'y tomber, et dans l'un et l'autre cas cependaut, il gardait parfaitemeut la conscience de ce qu'il faisait. Je reprends la lettre de son frère di était alors, dit-il, environ quatre licures du soir. A... causa de ces incidents, à diverses reprises, avec son entourage; puis insensiblement, a cette situation, succéda un abattement complet et une prostration des forces. Il était sans fièvre, le pouis à 70, petit, le malade avait froid, plair étonné, mais répondant, bien qu'avec une certaine héstation et un peu d'incohérence, aux questions qui bui étaient adressées; il se plaignait un peu de la clète, de tout le corps, et paraissait très-affecté de ce qui lui était arrivé. On lui fit mettre les pieds dans un bain sinapisé; le soir, il y eut un peu de réaction; le malade se trouvait mieux, sa parole était plus vive et plus nette.

«La nuit fut agitée ; il y eut des révasseries, des mots sans suite, de la difficulté pour parler correctement. Le lendemain, samedi, même situation. On appliqua des sinapismes aux extrémités inférieures, et on les promena sur toute la surface des membres abdominaux; on plaça quatre larges ventouses sèches dans le dos, et l'on fit mettre des saugsues à l'anus. La présence de certaines personnes , la vue du médeciu . l'accomplissement de certains faits, déterminaient chez le malade un rire nerveux et saccadé suivi de pleurs; cependant, au milieu de tout cela . A... conservait l'intelligence complète de tout ce qui sc faisait . de tout ce qui se disait autour de lui, même à voix basse. Il répondait d'une facon très-lucide, bien qu'avec quelque hésitation, aux observations dont il était l'obiet. La nuit du samedi au dimanche fut calme : il y eut seulement quelques révasseries , le majade proponçant des mots grecs et latins et parlant en réminiscence d'histoire romaine. Il avait été tenu à la diète depuis le jour de son accident, et le pouls, un peu irrégulier, conservait une fréquence naturelle de 64 à 72 pulsations : la chaleur de la peau était modérée, la tête n'était pas chaude; la physionomie paraissait un peu contractée, peut-être par la souffrance; le malade se plaignait d'avoir un poids énorme sur la tête; il conserva toujours le libre usage de ses membres , sans aucun embarras. Le dimanche, un médecin, mandé de Tours, arriva à dix heures; sa vue produisit un certain effet sur le malade, qui parut effravé, fort ému, et renouvela ses rires et ses pleurs nervenx de la veille. Le médecin fut mécontent de la première impression, interrogea en vaiu le malade sur une foule de choses auxquelles il ne répondit pas ou que fort mal, ce qui étonna beaucoup, A... ayant une grande confiance dans ce médecin. qu'il allait voir souvent à Tours , pour lui parler de goutte , entrant d'habitude avec lui dans une minutie de détails. Celui-ci crut à un épanchement cérébral ou à un ramollissement ; il ne dissimula pas ses craintes à la famille, et prescrivit des sangsues à l'anus, des bains de son prolongés pendant une heure, une heure et demie, et ajourna pour se prononcer définitivement sur la situation. Deux heures après, avant son départ pour Tours, il revit le malade, le trouva plus calme, ordonna de lui faire prendre des potages, mais de le laisser dans le plus grand calme et le plus grand isolement, «Lorsque l'arrivai, ce même jour, continue le frère, dont je transcris ici presque textuellement la lettre. on le prépara à une visite qui eut lieu à cinq heures : il fut fort ému et fut pris de son rire nerveux suivi de pleurs. Ces crises ne se renouvelèrent pas depuis lors : la soirée fut bonne. A., prit un potage, et causa, répondant nettement , mais toujours après quelques minutes , aux questions qui lui étaient adressées. La nuit fut parfaitement calme. Hier, lundi, nous l'avons mis pour la première fois dans un bain de son où il est resté une heure et quart ; quoique très-falble, il a marché quelques pas, soutenu par l'un de nous, de son lit à la baignoire. Il a très-bien supporté ce bain, s'est reconché après, a mangé un potage, et a paru plus calme, les traits reposés, disant quelques mots à l'occasion et moins accablé, le pouls restant à 70. Dans l'après-midi, il fut un peu plus absorbé, parla moins. La nuit fut un peu plus agitée, le malade se leva deux ou trois fois sur sur son séant en gesticulant; il est vrai que le temps est à la tempête.

«Ge matin (mardi, 17 octobre), le pouls à 70; même bain d'une heure; le malade est calime, parle à ceux qui viennent le voir de ce qui les concerne personnellement, s'informe des lettres qui n'ont pu arriver et des gens qui peuvent le demander pour affaire. Je le trouve mieux dans son ensemble, ses traits plus harmoniés, plus reposés, mais toujours peu de forces; il a pris un bouillon et un potage, et comme I deit inieux hier que dimanche, et encore un peu mieux aujourd'hui, j'espère un cressendo assez promnt. s

Je fus tenu régulièrement au courant de la santé de M. P... par des lettres que je recus de son frère, le 19 et le 20 d'octobre, et par lesquelles il me mandait la continuation du mieux; il ne restait plus qu'un peu de faiblesse au malade, qui semblait vouloir cependant se remettre à ses affaires, donnant des ordres précis et nettement forniulés, bien qu'il y ent encore un peu d'hésitation dans la pensée, Le 28, on me signalait de nouveaux accidents dont l'apparition inquiétait la famille. Depuis huit jours, l'allmentation avait uniquement consisté en quelques potages. Le 24, le malade avait pris 32 grammes d'huile de rlcin, qui l'avaient assez vigoureusement purgé. Le lendemain de cette médecine, il était un peu plus faible que l'avant-veille; cependant il s'était levé, avait mangé un peu plus, et même de la viande. La tête se ressentait de la faiblesse corporelle ; le malade évitait de parler, de crainte de se fatiguer. Le 26, il était néanmoins descendu à son bureau pour jeter un coup d'œil sur ses affaires : ce travail le fatiguant, il dut l'abandonner, sur les instances de son frère. Le lendemain, comme il faisait beau temps, il descendit encore de sa chambre, fit quelques tours de promenade dans un petit jardin au bas du perron de sa maison; la parole étalt un peu paresseuse, bien que la pensée semblat rester libre; il s'occupait de tout, causait de tout et à propos, et si, dans une conversation à laquelle il ne prenait pas part activement, on oubliait un fait, on le dénaturait, ou que la mémoire fit défaut, il le rectifiait, le complétait, venait en aide aux souvenirs des interlocuteurs. Le sommeil de chaque nuit était resté parfait, l'appétit était bon et régulier, et le malade faisait deux repas par jour, à neuf heures et à cing heures : entre ce déjeuner et ce diner, il prenaît encore un bouillon ou un potage, Telle était la situation générale; mais, aux yeux des parents et du médecin , elle était dominée par le fait que l'on me signalait. Depuis le 23 , que l'on avait cessé l'usage des bains, que le malade, restant moins au lit, se mouvait davantage, il se plaignait d'abord d'un embarras, d'une certaine gêne ou faiblesse dans la main et le bras droit. Le médecin ordinaire du malade avant écrit le fait à son confrère de Tours, celui-ci répondit qu'évidemment il s'était fait dans l'hémisphère cérébral gauche de petits foyers hémorrhagiques très-petits, mais multiples; il conseillait des laxatifs répétés. l'application d'un cautère à demeure au-dessus du genou, un réglme sévère et du repos pendant deux ou trois semaines. Cette ordonnance effrava le malade, qui en resta tout attristé et fort préoccupé. Depuis lors il tâtait continuellement son bras, son côté, ses jambes, pour les interroger; en un mot, son imagination, naturellement inquiète, un moment calmée, circonstance à laquelle la famille elle-même attribuait l'amélioration réelle qu'elle avait constatée, cette imagination reprit son cours. On terminait en me priant de venir voir le malade pour remonter un peu son moral. Je partis aussitôt, et je recueillis de vive voix tous ces détails, qui m'avaient été donnés par écrit. Je trouvai M. P.,, fort affecté bien plus au moral, en effet, qu'au physique, et fort effrayé de l'avenir qu'il s'imaginait lui être réservé. Il se tenait à un régime sévère, n'osant pas sortir de chez lui de crainte du froid, qui d'ailleurs était loin d'être rigoureux (nous étions aux premiers jours de novembre), de crainte surtout de la fatigue; il ne mangeait pas ou mangeait à peine, de peur de se faire mal. En somme, je ne constataj qu'une grande faiblesse, que l'attribuai bien plus au régime auguel le malade avait été tenu qu'à la maladie elle-même, et pour moi, ces phénomènes qu'il accusait du côté droit du corps n'étaient rien moins que manifestes. Connaissant ses antécédents goutteux, connaissant surtout son imagination facile à impressionner, sachant comblen lui et ses frères étaient suiets à s'écouter, comme on dit vulgairement, à se croire plus malades qu'ils ne l'étaient en réalité, à la moindre indisposition, ne voyant pas dans les symptômes qu'il accusait de signes de lésions organiques matérielles : le trouvant encore assez fort après ces vingt jours de diète et de régime, je pensai que l'on n'avait eu affaire qu'à des accidents nerveux passagers, qui pouvaient être rattachés à une affection goutteuse, à une forme particulière, bizarre, de la goutte dont il était tourmenté depuis plusieurs années. Je mis donc mes soins à le divertir, à le distraire, et je l'entrainai avec mol dans des promenades en volture, à pied, qui, jamais poussées jusqu'à la fatigue, ne lui procurèrent que de la distraction, en augmentant ses forces, que réparait en même temps un régime régulier, mais substantiel, tout différent de celui auquel il crovait devoir se soumettre. Une fois entre autres, nous fimes dans notre journée, c'est-à-dire entre le déjeuner, à neuf heures, et le diner, à sept heures du soir, une longue course de 16 lieues en voiture découverte, dont il n'éprouva aucune fatigue. Lorsque le le quittai, après être resté buit jours avec lui, il se trouvait notablement mieux, et, quelques jours après mon arrivée à Paris, il m'écrivait lui-même une longue lettre (durant mon séjour chez lui, il se disait incapable d'écrire) pour m'annoncer qu'il partait pour un voyage de quelques jours, et pour me confirmer la continuation du mieux; il se plaignait encore de n'avoir pas un usage aussi libre de son côté droit. Quelque temps après, il vint à Paris demander des conseils; il accusait encore cette faiblesse du côté droit, cette naresse d'esprit, et semblait avoir un peu d'embarras de la parole. Toutefois cet embarras de la parole n'était pour moi, qui le connaissais de longue date, qu'une exagération d'un état normal chez lui, d'un défaut de famille pour ainsi dire, et cette exagération ne m'offrait aucun caractère duquel on put tirer une conséquence absolue.

A la façon dont il rendait compte de ce qui lui était arrivé, il pouvait en imposer, et lorsque l'on se contentait de l'interroger une fois, lorsque l'on se contentait de l'examiner en une seule séance, on est pu croire que les symptomes qu'il accusait dépendaient d'affections essentiellement différentes de celle à laquelle il fallait les ratachere. Ainsi on diagnostiqua un commencement de ramollissement cérébral, puis des phénomènes épileptiques dont les accidents, éprouvés tout à fait au début, paraissaient avoir été la forme vertifiquese.

De fait, les phénomènes accusés par le malade étaient les suivants : en premier lieu, une paresse d'esprit, une difficulté de mémoire, une faiblesse plus grande du côté droit du corps, avec sensation d'engourdissement, alternant ou s'accompagnant d'une sensation de froid, qu'il comparait à de l'eau froide coulant le long de la jambe principalement. un peu d'embarras, d'hésitation de la parole. De fait aussi, cette paresse d'esprit pouvait être secouée lorsque le malade se trouvait au milieu de personnes qui l'excitaient, et sa difficulté de mémoire, loin d'être absolue, cédait lorsqu'on éveillait ses souvenirs; il restait seulement assez absorbé et triste, comme un homme sous l'empire de préoccupations sérieuses. Quant aux phénomènes physiques de la paralysie. d'une part, je ne constataj jamais la déviation des traits de la face qui m'avait été signalée. L'embarras de la parole était, je le répète, une exagération de cedéfaut de famille dont j'ai parlé; lorsque l'on faisait tirer la langue, de façon que son extrémité reposat naturellement sur la lèvre inférieure, on ne constatait aucune déviation d'une part, aucun tremblement d'autre part, comme ce tremblement s'observe dans la paralysie générale. Enfin , s'il existait réellement de la faiblesse du côté droit. cette faiblesse ne s'accompagnait pas de troubles de la sensibilité cutanée, et n'empéanti pas le malade de se servir de son bras, ne l'empéchait pas d'écrire aussi nettement, aussi correctement que d'habitude, bien qu'il prétendit le faire avec difficulté; en comparant son écriture du moment avec celle des temps antérieurs à sa maladie, on ne trouvait aucune différence appréciable. Enfin cette faiblesse qu'il accusait dans la jambe droite, non-seutement ne l'empéchait pas de marcher, bien qu'il se plaignit de trouver ce côté plus lourd selon lui, mais encore il pouvait se soutenir et même sauter à docher-pied sur cette fambe.

Il partit de Paris, emportant une longue consultation qui lui donnait à suivre un régime essentiellement tonique, ayant principalement pour base des préparations de quinquina. Quelques semaines après, son médecin m'écrivait que la santé de notre malade avait progressé lentement. mais surement et d'un marche continue, vers une amélioration qui lui paraissait évidente et aussi satisfaisante que possible, M. A. P., avait considérablement perdu de cette défiance de lui-même, de cette paresse intellectuelle qui lui faisait refuser de prendre part à la conversation et semblait mettre obstacle à la proponciation de certains mots : la pensée jaillissait très-naturellement et à propos. Toutefois M. A. P., se plaignait encore d'avoir de mauvais jours, pendant lesquels il avait moins d'antitude à ses affaires, et se trouvait très-fatiqué lorsqu'il se livrait à un travail qui commandait quelque application; il était encore tourmenté par ce sentiment de pesanteur, d'engourdissement, qu'il avait accusé dans le côté droit du corps, principalement dans le membre inférieur. Cependant le médecin ajoutait que sa force paraissait être la même dans les deux bras . la marche libre et certaine dans l'une comme dans l'autre jambe. Toutes les fonctions s'exécutaient d'ailleurs régutièrement : M. A. P... avait notablement engraissé ; le sommeil était calme. parfait, et durait de longues nuits.

Le moral n'était pas parfaitement remonté, et, dans ce qu'il appelait ses mau vais jours . M. P., avait des moments d'impatience extrême, se désolant et pleurant même pour le motif le plus futile : il s'affligeait de ce changement dans son caractère, et parfois il demandait pourquoi ses qualités, bonnes ou mauvaises, étaient actuellement portées aux extrêmes. Tontefois ces mauvais jours étaient de plus en plus éloignés. A l'époque où je recevais ces renseignements, on était au mois de janvier : le malade était fort tourmenté par un rhume de cerveau qui, spivant son expression, l'abrutissait complétement. Il me mandait d'ailleurs qu'il se trouvait incomparablement mieux et me l'écrivait dans une assez longue lettre; en me donnant de nombreux détails sur sa santé, il me disait. que, si le matin il avait-encore la tête embarrassée, cet embarras se dissinait lorsqu'il avait mangé, et qu'il n'était jamais aussi bien qu'après ses repas: il me remerciait de l'avoir tiré de sa diète. Les digestions étaient, au reste, parfaitement régulières; il accusait avoir eu quelques douleurs vagues dans les pieds, mais il n'avait point ressenti l'accès de goutte que, ajoutait-il, il appelait de tous ses vœux, comme autrefois il faisait tout pour s'en débarrasser et le prévenir. Depuis quelque temps, le médecin avait remarqué dans les urines un dépôt d'acide urique, coîncidant avec l'apparition de douleurs à la région des reins.

Bien que le mieux se soutint véritablement, la situation ne s'amendant point assez vite au gré du malade, celui-ci vint de nouveau consulter à Paris, vers le mois de juillet ; cette fois, il en partit armé d'une longue ordonnance, bien faite pour plaire à l'imagination d'un hypochondriaque, toujours disposé à écouter de préférence ceux qui lui semblent agir le plus énergiquement. On lui conseillait un régime et un traitement tout différent de celui qu'il avait précédemment suivi avec avantage: on lui conseillait une diète sévère, de manger peu, des viandes blanches de préférence, et de boire de l'eau. On lui ordonnait des saignées générales et des applications de sangsues au siége, des saignées modérées, mais réitérées à certains intervalles; on ajoutait l'usage périodique des purgatifs, tels que le calomel, l'aloès, etc.; enfin on prescrivait l'établisssement d'un cautère au bras. M. P... s'empressa de suivre scrupuleusement sinon ce qui touchait le régime (il lui semblait pénible de renoncer à une alimentation tonique dont il ressentait les bénéfices), du moins il s'empressa de se faire saigner, de se purger, de se metire le cautère au bras.

E.A. mois de janvier 1856, il avait renoncé à ce traitement, qui ne semblait pas iu tenir tout ce qu'il en avait attendu, et il accontentation de suivre un bon régime; il borna toute médication à des affusions de suivre un bon régime; il borna toute médication à des affusions main chez lui, en attendant qu'il poit aller suivre un pareil tvaitement hydrothérapique complet, selon les conseils oui lui en avaient dé donnés.

Il vint à Bellevue dans le commencement du printemps de cette même année et resta six semaines à peu près dans l'établissement du D' Fleury; durant son séjour et à son départ, il se trouvait toujours de mieux en mieux. Avant de se remettre à ses affaires, il alla faire un premier voyage sur les bords du Rhin, puis un second aux Pyrénées, où il devait conduires a fille aux eaux de Bagnères-de-Luchon. Dans une lettre qu'il m'adressait à cette dernière station, il se plaignait de quelques douleurs vagues dans les intestins et l'estomac, mais il se trouvait d'ailleurs trèsbien; il montait à cheval et faisait de longues courses dans les montagnes sans en érnouver de fatigues.

Vers la fin de septembre, il revenait s'installer chez lui, reprendre la direcțion de son établissement, et se remettre tout entier à ses affaires, dont, depuis deux ans, il ne s'occupait que malgré lui et à de rares intervalles.

Enfin, et comme pour prouver d'une façon péremptoire la nature de l'affection dont il était atteint, le 15 mars dernier (1867), M. P... avait une attaque bien franche de goutte articulaire. Il m'écrivait qu'après avoir été sous une impression générale de malaise, de souffrance,

affectant surfout l'estomac et le ventre, il avait été pris d'une attaque à l'ortell du pied gauche, avec tuméfaction, douleur, impossibilité de marcher; le pied droit, le genon, puis le coude et un peu l'épaule du même côté, furent envahis successivement. Cette attaque dura une quinzaine de jours, et cette fois, il se garda bien de la tracasser; il éprouvait cependant encore du malaise du côté de la tête, mais ce malaise se dissipait lorsqu'il vaviit mancé.

Nous ne reviendrons pas sur les détails de cette histoire déjà fort longue, mais qu'il était essentiel cependant de n'abréger en aucune facon.

Ce qui frappe tout d'abord dans cette observation, c'est la singularité des accidents éprouvés par le malade; ce qui est plus intéressani à étudier, plus important à établir, c'est leur diagnostic, c'est le diagnostic de l'affection dont ils relèvent, de la cause pathologique à laquelle on doit les rattacher.

Considéres en eux-mêmes, ces accidents bizarres, ces singuliers troubles du sensorium commune, qui, tout en laissant au malade la parfaite conscience de ses actes, le forcent à courir en avant sous l'impulsion d'une puissance inconnue à laquelle il voudrait, mais ne peut résister, le sollicitent à se porter, malgre lui, dans une même direction, même pour se précipiter dans la rivière qu'il còtoie; ces accidents appartiennent évidemment à cette nombreuse variété de phénomènes inexplicables ou de sensations extraordinaires, comprise sous la dénomination d'accidents vertigineux; par leur forme, ils appartiennent plus spécialement peut-être à cette variété de vertiges fréquemment observés chez certains animaux, et plus particulièrement chez ceux de l'espèce ovine, où ils sout appelés le tournis, très-rarement observés chez l'homme, mais dont Sauvages a néanmoins fait, sous le nom de vertigo ovilla, la septième parmi les huit espèces de vertiges qu'ulla classées.

Si la nature de ces accidents, considérés en eux-mêmes, est incontestable, s'ils appartiennent aux vertiges, leur signification pathologique est loin d'être aussi claire, et le diagnostic de l'affection à laquelle ils doivent être rattachés offre de nombreux éléments à la discussion. Le vertige, en effet, sous quelque forme qu'il se présente, quelles que soient ses variétés, peut être l'expression d'états morbides essentiellement différents. Dépendant tantôt, comme le vertige accidente, l'agrace, d'une modification pathologique accidentelle, des plus passagères et des moins sérieuses, éprouvée par le cerveau; tantôt de troubles sympathiques occasionnés dans le esnsorium commune, sous l'influence d'un état pathologique localisé dans d'aitres appareils de l'économie, comme le vertige occasionné par des troubles de la digestion, vertigo stomachica d'Arétée, de Sauvages, vertigo per consensum ventriculi de Wepfer; le vertige peut se lier aussi à l'existence d'affections plus ou moins graves du centre nerveux encéphalique, comme le vertige épiteptique; à l'existence de lésions plus ou moins graves du centre nerveux encéphalique, comme le vertige appareil, comme le vertige petthorique, comme le vertige que précède ou accompagne les inflammations de l'encéphale ou de ses enveloppes, comme le vertige des appliexies, le vertige symptomatique de tumourus cérébrales, etc. etc.

Pour arriver au diagnostie que, dans ce cas particulier, nous avons oru pouvoir poer, s'il nous fallait passer en revue les inmombrables affections dont il peut être le symptôme, nous nous verrions forcé de chercher à faire l'histoire plus ou moins complète du vertige, nous nous capagerions à écrire un long et difficite hapitre de séméiotique, et nous nenous sentons nil ecourage, encore moins le pouvoir, de l'entreprendre. Nons nous bornerons donc à discuter ici, le plus brièvement possible, les diverses hypothèses émises à propos du malade dont nous avons donné l'observation. Avions-nous affaire à une maladie saisissable du cerveau ou de ses enveloppes? était-ce une congestion, un ramollissement cérébral? était-ce une hémorrhagie, comme on l'a prétendu?

Était-ce un vertige épileptique?

Était-ce le début d'une folie paralytique?

Ne devaient-ils pas plutôt, eu égard aux antécédents du malade, eu égard aux suites de sa maladie, aux derniers accidents franchement caractérisés qu'il éprouva; ne devaient-ils pas plutôt se rattacher à ces névroses bizarres, manifestations particulières et anomales de la diathèse gouttense?

Telles sont les questions que nous allons essayer de résoudre.

La première idée qui se présentait à l'esprit était, et devait être aussi, celle d'une congestion cérébrale, puisque, de toutes ces causes de vertiges, celle-ci est généralement regardée, à tort peut-être, comme la plus commune. Chez notre malade, eu égard déjà à la forme qu'ils avaient revêtue, les accidents vertigineux présen-

taient une certaine analogie avec certaines formes du vertige épileptique, - nous verrons par quels points ils en différaient. - bien plus qu'ils ne ressemblaient aux vertiges de la congestion. Ce qui établissait bien autrement encore cette différence, c'était la nature des symptômes qui avaient précédé, de ceux qui avaient accompagné, de ceux enfin qui suivirent. Il y avait loin, en effet, de ces troubles intellectuels momentanément éprouvés par le malade, mais se dissipant sous l'influence de l'exercice, principalement sous l'influence d'une bonne alimentation, aux accidents symptomatiques de la congestion, que l'heure de la digestion exagère et souvent fait naître; il y avait plus loin encore de ces accidents à ceux dépendant d'une hémorrhagie ou du ramollissement qui furent mis en cause, à ce point, que l'on prétendit diagnostiquer de petits épanchements multiples dans l'hémisphère cérébral gauche. Les troubles de la motilité et du sentiment, accusés par le malade, du côté droit du corps, ct sur lesquels on basait surtout ce diagnostic, ces troubles furent bien plus apparents que réels, ils ne furent jamais assez nettement tranchés; ils furent d'ailleurs trop passagers pour qu'il fût possible de reconnaître là une paralysie, même incomplète, se rattachant à l'existence de lésions encéphaliques aussi profondes que celles dont on voulait les faire dépendre.

Si jusqu'à un certain point le vertige éprouvé par notre malade présentait quelque analogie avec une certaine forme du vertige épileptique, il présentait avec celui-ci de plus grandes différences. Dans cette forme de vertige à laquelle nous faisons allusion , l'épileptique, quittant brusquement le lieu qu'il occupait, se met à marcher plus ou moins rapidement, dans une même direction, comme nous l'avons vu faire à notre malade ; mais ce vertige comitial s'accompagne de perte de connaissance ; en marchant ainsi, l'épileptique n'a aucune conscience de ses actes, il marche comme un individu sous l'empire du somnambulisme naturel; revenu à lui, il est tout étonne de se trouver loin du lieu où il était auparavant. Il n'en était point ainsi de M. P...; tout en courant avec rapidité, poussé par la force invisible à laquelle il ne pouvait résister, il avait la parfaite conscience de ce qu'il faisait; il avait son entière connaissance. lorsque malgré lui, et toujours sollicité par cette singulière puissance, il se précipitait dans la rivière qu'il côtoyait. Par leur forme dējā, ces accidents vertigineux ne ressemblaient pas aux vertiges

IX.

44

épileptiques ; ils en différaient surtout par l'ensemble des autres symptômes. D'une part, jamais M. P... n'avait eu antérieurement rien qui ressemblàt à des accidents épileptiformes; d'autre part, depuis cette crise il ne présenta rien qui pôt en donner l'idée : or telle n'est pas malheureusement la marche de l'épilepsie, telle n'est pas surtout la marche de cette forme vertigieneus plus grave, plus terrible, que la forme convulsive, ces accidents vertigineux se rapprochant de plus en plus, et laissant après eux des troubles in-tellectuels qui ne se retrouvent en aucune façon chez notre malade.

On pourrait se demander si l'on n'avait point affaire ici au début de paralysie générale, d'une folie paralytique : ce fut un instant-l'idée d'un des hommes les plus compétents en pareille matière. La bizarrerie des accidents, la difficulté de les rattacher à toute autre maladie, la paresse d'esprit, la difficulté de mémoire, la faiblesse accusée du côté droit du corps, avec sensation d'engourdissement, l'embarras de la parole, semblaient être des phénomènes se rattachant à la paralysie générale; mais, je le répète, ces accidents teaient bien plus apparents que réels, et d'ailleurs, ces phénomènes ne s'étant pas reproduits longtemps après leur première apparition, on abandonna l'opinion que l'on s'était primitivement formés.

Reste done la question du vertige goutteux; c'est à cette idée qu'il faut, ce nous semble, se rattacher. Les antécédents du malade, les symptômes qu'il éprouvait depuis plusieurs années, les attaques se portant vers les articulations, sans jamais, il est vrai, s'y fixer bien franchement, les accidents dyspentiques auxquels il était sujet, les changements même remarqués dans son caractère, caractérisaient la manifestation d'une goutte vague, mal placée. Si les crises articulaires , expression extrême de la goutte, ne furent jamais assez dessinées, du moins au début, pour permettre de porter un diagnostic rigoureusement incontestable, la dernière attaque subie par le malade ne peut plus laisser aujourd'hui aucun doutc sur la nature de son affection. Sans chercher à reconnaître la cause prochaine de ces accidents, sans chercher à savoir s'ils dépendaient d'une certaine forme de congestion très-passagère de l'encéphale, de ce fait nous rapprocherons celui rapporté par J. Wepfer dans la 71° observation de son recucil médico-pratique de Affectibus capitis, p. 233, ct qu'il intitule Vertigo gyrosa et arthritis

uaga; nous rapprocherons aussi les neuf histoires consignées dans le chap. 14 du Traité de la goutte symptomatique de Musgrave, et nous citerons seulement le fait relaté dans les Commentaires de l'an Swieten aux Aphorismes de Boerhauve, t. IV, p. 290.

J'ai vu, dit-il, un homme qui, pendant deux ans, fut pris d'accidents très-pénibles: lorsqu'il restait assis, tranquille, il n'éprouauir rien; mais, dès qu'il se levait et se tenait debout, il était bientôt pris de vertiges et combait. D'habiles médecins essayèrent en vain de le guérir. Tout à coup ce malade eut un accès de goutte, dont jusque-là il n'avait en aucune atteinte, et il fut tout à fait délivré de sex vertiges.

De semblables observations, ainsi que je le disais au commencement de ce travail, de semblables observations sont rares dans l'histoire de la science; et si l'on trouve èpars, dans les divers auteurs qui ont écrit sur la goutte, des faits de névroses goutteuses, la forme vertigineuse de la goutte nerveuse se rencontre assez peu communément pour que ce fait que nous avons observé nous ait paru digne d'être publié, en ce moment surtout, où les intéressantes communications de MM. Hervez de Chégoin, Bourdon, Yigla, Thore, Mesnet et Gubler, viennet d'appeler d'une manière toute spéciale l'attention sur les formes cérébrales du rhumatisme, maladie qui, bien qu'essentiellement différente de la goutte, n'en a pas moins avec celle-ci un certain degré de parenté.

MÉMOIRE SUR LA CONSTITUTION DU GROUPE THÉRAPEUTIQUE DES STUPÉFIANTS DIFFUSIBLES, ET SUR LA NECESSITÉ D'Y FAIRE ENTRER TOUTES LES SUBSTANCES DITES ANTISPAS-MODIOUES;

Par le D' J.-B. FONSSAGREVES, médecin en chef de la Marine à Cherbourg, professeur de pathologie interne et de thérapeutique générale.

(3e article.)

D. Musc, castoréum, ambre gris. — Ges substances méritent d'être rapprochées les unes des autres, à cause de leur origine animale et de la grande analogie de leurs propriétés médicamenteuses

L'analyse signale dans toutes les trois l'existence d'un principe volatil, auguel il est permis de rapporter et leur odoréité et leurs vertus thérapeutiques. Un lien étroit les unit donc aux autres stupéfiants éléopténiques. Les propriétés antihystériques du musc ne sont contestées par aucun médecin; son utilité pour conjurer les accidents d'ataxie ou de malignité, qui compliquent certaines fièvres essentielles ou certaines oblitérations viscérales, est également confirmée par les autorités les plus graves. Et ici nous ne pouvons nous empêcher de faire remarquer que le camphre et surtout l'opium jouissent de propriétés analogues. Tous les jours, nous combattons avec succès le délire ataxique des fièvres typhoïdes et des pneumonies en donnant de l'opinm à hautes doses. Ce médicament a gitil, dans ces cas, par le principe volatil, probablement de la nature des essences, qui entre dans sa composition? L'analogie me porte bien à le penser, et cela est d'autant plus légitime que l'éther jouit aussi d'une certaine efficacité contre ces accidents. L'ataxie seraitelle également justiciable des autres stupéfiants diffusibles de cette catégorie, de certaines huiles essentielles par exemple ? Cela n'est point improbable et appelle des recherches que nous ne négligerons pas pour notre compte. Quant à l'influence heureuse du musc sur les spasmes de l'hystérie, elle relève directement d'une stupefaction diffusible ; et la pratique de Forestus, qui recommandait de frictionner l'intérieur de la vulve et du vagin avec le doigt imprégné de teinture de musc, ne devait probablement ses succès qu'à l'action directe des effluves odorants de cette substance sur les organes génitaux. Quant au castoréum, il doit très-vraisemblablement toutes ses propriétés à une huile volatile, dont les autres principes (castorine, résine, matière grasse) ne sont que le support, et son efficacité contre certaines coliques utérines accompagnant la dysménorrhée, contre les tranchées des femmes nouvellement accouchées, contre les douleurs des diverses coliques nerveuses, tieut à une action stupéfiante diffusible exercée sus les fibres musculaires de l'utérus et des intestins. Les mêmes considérations sont donc applicables au castoréum. Pour l'ambre gris, substance odorante et rapprochée par tous les auteurs des autres antispasmodiques, l'analogie permet de la placer dans le même groupe; mais son action est tellement faible, tellement douteuse, que nous ne la rappelons que pour compléter l'inventaire des antispasmodiques.

E. Acides valérianique, valériane, et valérianates. - La valériane doit toutes ses propriétés à un acide gras volatil sans décomposition . l'acide valérianique, qui se produit très-probablement par une oxydation d'une huile essentielle spéciale; les valérianates de zinc, de quinine, de fer, n'ont également d'activité que parce que ces sels, peu stables, étant décomposés dans l'estomac, l'acide valérianique, mis en liberté, exerce son action stupéfiante diffusible. MM. Trousseau et Pidoux résument ainsi les applications utiles des médicaments valérianiques : « Substances à employer dans la série indéterminée des accidents nerveux qui naissent sous l'empire des affections hystériques et vaporeuses, soit que ces accidents se montrent réunis, soit qu'ils apparaissent isolés, jouissant en outre d'une réputation méritée dans les vertiges et les étourdissements nerveux. » On n'a pas essavé, que nous sachions, de faire respirer de l'acide valérianique dans certains spasmes de l'hystérie; cet essai serait à tenter. Il y a quelques jours à peine, nous avons fait cesser une attaque hystérique chez une jeune fille, en lui faisant odorer de la noudre de valériane très-fragrante. Les anciens employaient souvent l'odoration des substances médicamenteuses volatiles dans les maladies nerveuses, et en obtenaient de bons résultats. Y avait-il simple action excitatrice sur la muqueuse olfactive ou inhalation d'huiles essentielles? Nous nous proposons de faire respirer du valérianate d'ammoniaque des que l'occasion seprésentera-F. Gommes fetides. - L'asa fætida n'est certainement une

F. Gommes fétides. — L'asa factida n'est certainement une substance active qu'a cause de l'huile essentielle sulfurée qu'elle renferme; c'est à ce principe qu'elle doit son efficacité contre le groupe si varié des accidents hystériques, contre les maladies convolisives de la respiration (astime, angine striduleuse), contre les coliques avec flatulence. G'est en relâchant les fibres musculaires spasmodiquement contractées que l'huile essentielle d'asa fetida procure, dans ces affections convulsives diverses, des bénéfices qui ne sont contestés par aucun praticien. L'efficacité de la gomme ammoniaque contre le resserrement spasmodique dont sont affectels se (uyaux bronchiques, pendant les accès de l'astime essentiel ou symptomatiques, pent être expliquée d'une manière analogue. Quant us agapenum, au galbanum, à l'opoponax, la rareté de leur emploi nous dispense d'insister sur ce fait, qu'ils n'agissent que par

l'entremise d'une huile essentielle, qui, pour l'une de ces substances, le galbanum, a pu être isolée.

En résumé, nous dirons que tous les stupéfiants éléopténiques, quels que soient leur forme posologique, leur état, leur composition chimique, n'agissent que comme réservoirs d'huiles essentielles, et que celles-ci, sauf la spécialisation d'attributs et de propriétés inhérente à chacune d'elles, se rapprochent singulièrement du type de ce groupe des stupéfiants diffusibles; je veux dire des éthers et du chloroforme.

V. Stupéfiants pyrogéniques. - La distillation des matières organiques fixes détermine dans leur composition des groupements chimiques différents et la formation de certains produits volatils en est le résultat. Or ceux de ces produits qui ont été examinés au point de vue de leur action sur l'économie décèlent une remarquable ressemblance d'effets physiologiques avec les stupéfiants diffusibles étudiés jusqu'ici. La naphtaline, la paraffine, l'eupione, la créosote, le goudron, le pétrole, les divers carburcs d'hydrogène, rentrent dans cette catégorie; il faudrait peut-être aussi v comprendre les acides volatils qui s'engendrent par la réaction de l'acide azotique sur les acides gras (acides butyrique, caprique, caproïque, caprylique, etc., etc.) et l'acroléine, produit de la décomposition des corps gras par la chaleur. Mais rien n'a encore été fait relativement à l'action physiologique de ces substances, et on doit s'en tenir à une généralisation provisoire en ce qui concerne leurs propriétés. L'emploi ancien du pétrole contre la suffocation utérine, les entozoaires et les douleurs névralgiques ou rhumatismales, l'usage du naphte, aux mêmes titres, et les éminentes vertus parasiticides qui lui ont été reconnues de tout temps, ont, indépendamment de la volatilité et de l'odoréité de ces produits naturels, des analogies très-fortes, et que personne, que nous sachions du moins, n'a signalées jusqu'ici. Il serait bien à désirer que tous ces produits bitumineux fussent essayés attentivement; des raisons puissantes de similitude me portent à penser qu'on leur reconnaitrait la plupart des propriétés des anesthésiques. Le goudron, la créosote, l'apyrothonide ou huile de papier, et certains produits de distillation jadis employés (huile animale de Dippel, huile empyreumatique de Chabert, esprit volatil de corne de cerf, etc.), sont les seuls de ces stupéfiants diffusibles dont nous ayons à dire quelques mots.

A. Goudron. Ce produit de la distillation de certains bois doit manifestement ses propriétés à l'huile essentielle de térébenthine et aux huiles pyrogénées qu'il renferme : son utilité assez contestable. du reste, dans le traitement des affections chroniques de la poitrine, tient peut-être uniquement à ce que ses huiles essentielles exercent sur la toux et l'oppression cette influence éminemment palliative mais réelle qu'on est en droit d'attendre des autres stupéfiants diffusibles, notamment de ceux à base de cyanogène. Quant à l'emploi du goudron dans le traitement des inflammations chroniques des muqueuses, ou c'est une action simplement topique, ou il est loisible de la rapporter aux diverses résines qui, dans la composition du goudron, servent en quelque sorte de support aux huiles essentielles. Un fait que nous ne devons pas omettre de mentionner, parce qu'il rapproche singulièrement le goudron desautres stupéfiants diffusibles, c'est l'énergie de la propriété parasiticide des émanations de cette substance; c'est certainement à cette propriété qu'il faut attribuer la puissance qu'a le goudron pour conserver les substances organiques et retarder ou prévenir leur putréfaction. Cette vertu parasiticide a déjà été utilisée avec succès pour le traitement de la gale, M. Caillot a récemment proposé d'en tirer parti pour la conservation du blé ct du biscuit, et a entretenu l'Académie des sciences des essais qu'il a tentés à ce sujet et qui lui ont montré que les charançons périssaient rapidement quand on les plaçait dans une atmosphère imprégnée de vapeurs de goudron (Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. XXIX, p. 421). Il v a là certainement encore une irrecusable analogie entre le goudron et les substances volatiles que nous placons dans la même catégorie.

B. Crossote. Le nom même de cette substance indique qu'elle jouit également de la propriété de retarder la putréfaction des substances organiques; son histoire médicale est à refaire. La seule impression qui puisse rester des applications trop nombreuses dont cette substance a été l'objet, à l'époque de sa vogue thérapeutique, c'est qu'elle convient dans le traitement de certaines malaulies de peau, qu'elle modifie par une irritation substitutive, et dont elle calme les douleurs ou la démangeaison par l'action stopéfante qu'elle les douleurs ou la démangeaison par l'action stopéfante qu'elle

exerce sur la sensibilité cutanée. Son emploi contre l'odontalgie tient peut-être autant à cette stupéfaction qu'à l'action esthérétique serrede sur la pulpe des dents cariées. Les propriétés parsiticides de la créosote l'ont aussi introduite dans la médication vermicide; nous les retrouvons également dans la suie de bois, qui doit renfermer des produits empyreumatiques analogues à la créosote, et dont l'utilité comme vermifuge n'est contestée par aucun praticien. On le voit, l'idée dominante de ce mémoire, qui est d'attribuer aux substances odorantes ou volatiles une certaine homogéneité de propriétés, nous permet de rapprocher naturellement des médicaments iusau'içi placés à une grande distance les uns des autres.

G. Pyrothonide. La pyrothonide ou huile de papier de Lemery est un produit fort analogue à la créosote; il lui ressemble un peu par la couleur, il a une odeur analogue, et sa saveur est également forte et brâlante. Un fait qui montre bien que cette huile est de la elasse des stupéfiants est celui-ci: appliquée sur la langue, la pyrothonide abolit instantanément le goût, et cette action est assez persistante. MM. Trousseau et Pidoux proposent d'utiliser ette propriété pour dissimuler le goût de certains médicaments. Toutes les huiles essentielles produisent le même effet: l'écorce d'orange sêche émousse assez les papilles gustatives pour que l'huile de foic de morte passe sans répugnance; les pastilles de menthe sont employées dans le même but; l'essence d'anis est ajoutée souvent comme moyen correctif du goût désagréable de certaines potions, etc. étc.

L'esprit volatil de corne de cerf, l'huile empyreumatique de Chabert, qui n'est autre chose qu'un mélange de ce dernier produit et d'essence de térébenthine, l'huile animale de Dippel, etc., sont des substances complexes, qui contiennent des corps volatils goudronneux, ammoniacaux, et dont les propriétés vermifuges et antipasmodiques, admises par les anciens auteurs, sont analogues à celles des médicaments dont nous les avons rapprochés.

VI. Stupefiants gazeux. — L'expérimentation a jusqu'ici reconnu à certains gaz des propriétés anesthésiques remarquables. Le gaz oxyde d'azote, qui doit à ses propriétés excitantes primitives les noms de gaz hitarant, gaz du paradis, se place même, à titre historique, avant le chloroforme et les éthers (1); d'un autre côté, la physionomie des empoisonnements déterminés par le gaz light et par l'acide sulfhydrique rapproche, à défaut d'expérimentation thérapeutique, ces gaz des stupéfiants diffusibles, notamment des cyaniques : enfin une série d'expériences entreprises, à l'instant même où nous écrivons ces lignes, sur les gaz oxyde de carbone et acide carbonique, place ces agents à un rang éminent comme moyens de produire l'insensibilité générale ou locale. Nous ne nous occuperons ici que de ces deux derniers corps, ct, sans vouloir en rien revendiquer un droit de priorité, relativement à la découverte de leurs propriétés anesthésiques, nous ne nous servirons de la date à laquelle remontent nos essais et de leurs résultats, que dans le but de montrer que des expériences tout à fait indépendantes de celles de M. Ozanam nous avaient révélé, au commencement de 1854, l'action insensibilisante du gaz oxyde de carbone. C'est en effet à cette époque que, réfléchissant à la nature et à l'enchaînement des symptômes de l'empoisonnement par les vapeurs de charbon, nous enmes la pensée de les considérer comme dus à l'inhalation du gaz oxyde de carbone, et que nous fûmes conduit naturellement à essayer l'action de ce gaz sur les animaux. Quoique la publicité d'un cours puisse à la rigueur constituer un acte légitime de prise de possession pour un fait ou pour une idée nouvelle, nous imiterons l'exemple de M. Tourdes, dont les essais remontent encore plus loin (jusqu'à 1850), et nous ne troublerons en rien la satisfaction que doit inspirer à M. Ozanam la démonstration scientifique d'un fait qui était déjà acquis à notre conviction. Il est positif, au reste, que cette action du gaz oxyde de carbone, quoique expérimentalement démontrée à Strasbourg et à Brest, n'a pas dépassé l'enceinte des cours où elle a été annoncée, de sorte que la découverte de M. Ozanam ne peut rien perdre ni de son originalité ni de son mérite pour avoir été pressentie dans ces deux écoles. Au mois de janvier ou de février 1854, nous essavâmes dans notre cours, à Brest, d'anesthésier des chats en leur faisant inhaler de l'oxyde de carbone et de l'acide carbonique, et quoique l'imperfection des

⁽¹⁾ L'efficacité de la fumée d'amadou ou de papier trempés dans une solution de nitre est un fait de stupéfaction diffusible par l'oxyde d'azote et l'acide hypoazotique qui se produisent pendant la combustion.

appareils employés ne nous plaçât point dans de bonnes conditions de réussite, nous obtinnes cependant une diminution assez notable de la sensibilité pour que la similitude d'action de ce gaz et des éthers ou du chloroforme nous partit évidente. Depuis cette époque, l'acide carbonique a fait ses preuves comme agent anesthésique local, et les belles expériences de M. Ozanam ont rattaché définitivement le gaz oxyde de carbone à la classe des insensibilisants; il ne nous reste donc plus qu'à démontrer que les effets physiologiques et les applications médicales du premier de ces deux gaz 'expliquent à merveille par une action stupéfante diffusible.

L'acide carbonique est irrespirable, mais il ne faut pas croire que les accidents produits par son inhalation dérivent de cette inaptitude chimique à fournir à la respiration les éléments gazeux dont elle a besoin. M. Collard de Martigny, composant une atmosphère artificielle dans laquelle les 79 parties d'azote étaient remplacées par 79 parties d'acide carbonique, vit les animaux qu'il y plongeait mourir très-promptement, bien qu'ils fussent dans un milieu suffisamment oxygene. Rolando, après avoir remarque que des tortues, auxquelles on liait le conduit aérien de l'un des poumons, continuaient à respirer et à vivre, leur fit inhaler de l'acide carbonique, et constata que la mort survenait promptement. Ce gaz a donc une action toxique propre, et la mort déterminée par son inhalation ne saurait plus être considérée comme une asphyxie. Les cas de vignerons sidérés dès leur entrée dans une cuve en fermentation ne répugnent-ils pas formellement, au reste, à une pareille interprétation? Quand de l'acide carbonique pur ou un mélange d'acide carbonique et d'oxyde de carbone est inhalé. des symptômes graves du côté de l'appareil cérébro-rachidien ne tardent pas à surgir : ils sont caractérisés principalement par des vertiges, des bourdonnements d'oreilles, une sensation indéfinissable de terreur, des troubles de la vue, une céphalalgie gravative, une sensation de resserrement aux tempes, de la titubation, une sorte d'impuissance musculaire, une tendance accusée au sommeil, quelques mouvements convulsifs, etc. Ne semble-t-il pas entendre la description d'un empoisonnement par un stupéfiant diffusible? L'analogie n'est-elle pas frappante? Ingenhouz avait anciennement démontré, d'une manière expérimentale, les propriétés anesthésiques locales de l'acide carbonique : s'étant fait une blessure au doigt, il observa que le contact de l'air la rendait plus douloureuse, qu'elle cessait de l'être, au contraire, quand il plongeait son doigt dans une cloche pleine de gaz acide carbonique. Du reste, l'insersibilité générale ou partielle, permanente ou temporaire, figure au nombre des signes de l'empoisonnement par ce gaz. La thérapeutique de cet empoisonnement se confond avec celle de l'intoxication chloroformique: prompte aération, eloignement de tout lien ou vêtement constrictifs, emploi des affusions froides sur la tête, la nuque ou le rachis, établissement d'une respiration artificielle, soit par des moyens mécaniques, soit par l'insuffation, soit par la faradisation musculaire, excitations cutanées diverses, etc., telle est la série de moyens qui peuvent remédier aux accidents primitifs déterminés par cet empoisonnement.

Des divergences infinies se constatent, quand on veut assigner à l'acide carbonique une place dans les cadres thérapeutiques, Tel auteur en fait un stimulant, tel autre un contro-stimulant energique, etc. Pour nous, nous n'hésitons pas à le placer dans le groupe des stupéfiants diffusibles, et nous pensons légitimer notre manière de voir par les considérations suivantes : 1º Les effets d'excitation primitive déterminés, tant du côté de l'estomac que du cerveau, par l'inhalation ou l'ingestion d'acide carbonique. ne contredisent nullement ses propriétées stupéfiantes définitives, Les essences, les éthers, les alcools, etc., ne présentent-ils pas une particularité analogue? L'excitation cérébrale, déterminée d'abord par l'acide carbonique, entre en effet pour une certaine part dans les effets d'exhilaration que la sensualité recherche dans certains vins nouveaux, le champagne, par exemple. 2º La rapidité des accidents d'intoxication, leur amovibilité, quand le sujet est placé à temps hors de la sphère d'action de ces gaz, leur physionomie si analogue à celle des empoisonnements par les autres stupéfiants. sont aussi des raisons qui légitiment cette manière de voir ; 3º l'emploi topique de l'acide carbonique, comme moven d'anesthésie et comme moyen d'engourdir l'irritabilité du plan musculeux de l'estomac dans les cas de vomissements idiopathiques, est encore un trait de ressemblance de plus entre cet agent et les autres stupéfiants diffusibles.

Conclusions.

Le groupe des stupéfiants diffusibles est on ne peut plus naturel. On peut varier d'opinion sur le nombre et la légitimité des divisions secondaires que nous v avons introduites : mais on ne saurait, nous le croyons du moins, contester la valeur des similitudes sur lesquelles ces rapprochements ont été établis. Nous ne prétendons nullement exagérer ces ressemblances; trop simplifier en classifications thérapeutiques comme en beaucoup d'autres choses, c'est marcher à l'erreur, et nous reconnaissons très-bien que non-seulement chacune de nos subdivisions, mais encore chacun des médicaments qui les constituent, ont une action particulière, une individualité thérapeutique qui leur est propre, et qui empêchera toujours de les substituer indifféremment les uns aux autres; mais il nous semble incontestable que la somme des analogies qui les réunissent est suffisante pour justifier leur rapprochement. Quant à la question de l'importance des classifications en thérapeutique, nous la croyons jugée dans l'esprit de nos lecteurs, et nous ne nous attacherons pas à cn faire ressortir l'utilité pratique. Ce n'est pas, en effet, une tentative vaine et spéculative que celle qui a pour but de réunir et de coordonner des faits qui présentent entre eux quelques-unes de ces analogies essentielles qui impliquent une profonde similitude de nature ; le principe fécond de généralisations sur lequel toute classification repose est, par le fait. l'âme des sciences, de celle des médicaments comme de toutes les autres; et la thérapeutique ne saurait, sans s'immobiliser, renoncer à se laisser vivifier par lui. Les classifications, en effet, ont moins pour but et pour résultat de coordonner les matériaux d'une science, d'arranger méthodiquement les faits acquis, que de montrer les lacunes qui existent entre eux et de préparer ainsi les acquisitions à venir.

RECHERCHES CLINIQUES ET CRITIQUES SUR L'ANUS ARTIFICIEL;

Par le D' Hormann FRIEDBERG , agrégé à la Faculté de Médecine de Berlin.

(2º article.)

II. - PROCEDÉ OPÉRATOIRE.

Le procédé opératoire le plus rationnel pour l'atrésie anale consiste, sans aucun doute, à former l'anus au périnée (proctoplastie). L'enfant, apporté sur une table, est placé sur le dos, les extrémités inférieures fléchies et retenues par les aides. Alors on introduit chez le garçon une sonde de métal dans la vessie, et chez la fille une forte sonde médiocrement recourbée dans le vagin; les instruments sont tenus par les aides. Le sacrum de l'enfant est un peu élevé, et le périnée place au niveau du bord de la table. L'opérateur, se placant devant le périnée, en saisit la peau avec le pouce et l'index de la main gauche, et y fait sur la ligne médiane une incision allant du bord postérieur du scrotum ou de la commissure postérieure des grandes lèvres à la pointe du coccyx. Tandis que les deux bords de la plaie sont écartés, l'opérateur divise successivement les diverses couches du périnée, jusqu'à ce qu'il arrive sur l'aponévrose pelvienne, s'il ne rencontre pas le rectum en ce point, Aussitôt qu'il l'a divisée, il recherche dans le bassin l'extrémité du rectum. Il rencontre alors une tumeur d'un brun foncé, fluctuante, plus ou moins élastique; il l'attire dans la plaie périnéale. la fixe avec deux petites érignes, et la divise d'avant en arrière entre celles-ci. Aussitôt le méconium et les gaz s'échappent et procurent un soulagement notable à l'enfant. Dès que l'évacuation est terminée, on nettoie la plaie et l'on reunit les bords du rectum à la peau du périnée, à l'endroit que doit occuper l'anns. Ce qui reste de la plaie périnéale en avant et en arrière du nouvel anus est ensuite fermé au moven d'une suture. Puis la plaie est recouverte de charpie humide ou d'une compresse trempée dans l'huile de Provence; les jambes sont attachées ensemble au moven d'un drap, et l'enfant

est reporté dans son lit. Je parlerai plus loin du traitement ultérieur à propos des cas que i'ai opérés.

L'exécution de la proctoplastie exige la connaissance de toutes les dispositions que l'anatomie pathologique indique comme se présentant dans l'atrésie congénitale de l'anus. Il ne suffit pas sculement de pénétrer dans la direction où doit être le rectum, parce que souvent il ne s'y trouve pas; si, pour cette raison, on s'abstient de l'opération, on peut souvent, après la mort, se convaincre que le cul-de-sac du rectum se trouve à une autre place d'où on aurait pu, sans grande difficulté, l'attirer jusque dans la plaje du périnée, si dans l'opération on cût pensé à cette position anomale. Si l'on soumettait à un examen les différents cas dans lesquels l'opération au périnée fut vainement tentée , plus d'un viendrait confirmer ce que j'avance. Dieffenbach (Die operative Chirurgie, tome I, p. 673) commence l'opération au périnée par une petite incision en croix, dissèque les lambeaux pour avoir plus de place, et continue ensuite en profondeur son incision en croix, surtout l'incision longitudinale, en se dirigeant de plus en plus en arrière jusqu'à ce qu'il soit arrivé à 1 pouce de profondeur. Si la sortie des matières fécales n'a pas lieu. alors il quitte le bistouri pour un petit trois-quarts, fait comprimer fortement le ventre, et conduit l'instrument en arrière et en haut, en partant du fond de la plaie, et en suivant l'excavation du sacrum, jusqu'à une profondeur de 1 pouce et demi à 2 pouces. Après que le trois-quarts est retiré de la canule, il v introduit une grosse sonde d'argent à tête, et essaye par ce moven de parvenir dans la cavité. Lorsqu'en plongeant le trois-quarts plus avant, ce qu'il regarde comme très-hasardé, il ne rencontre pas le rectum, il retire la canule, introduit dans le canal un morceau évidé d'éponge, et renvoie au jour suivant la fin de l'opération. Si, malgré la distension que produit l'éponge, on n'apercoit aucun bout intestinal faisant saillie par suite des matières fécales qui le remplissent, il referme la plaie au moven de diachylon et a recours à la côlotomie. Mais, si la sonde pénètre dans une cavité et se laisse facilement introduire plus avant, s'il sort un peu de méconium, il procède à l'élargissement de la plaie. Pour ne pas perdre l'ouverture, il retire la canule sur la sonde, qu'il laisse en place, introduit à côté d'elle une forte sonde cannelée, retire la sonde à tête, fait tenir la sonde cannelée par l'un des aides, en suivant sa rainure introduit dans le rectum un bistouri boutond étroit, et agrandit de quatre colés, dans la direction de la peau, la plaie fatie par le trois-quarts. Lorsqu'ensuite l'ouverture est suffisamment agrandie pour laisser passer tout librement, il y nigete de l'eau tiède au moyen d'une courte canule élastique, évacue tout ce qui veut sortir, et enfin, au moyen de la sonde, introduit un bourdonnet recouvert de cérat. Mais, s'il est possible d'amener le rectum au dehors, ce qui est rarement le cas dans son procédé, alors il en réunit le bord avec la peau.

Le procédé de Dieffenbach ne peut atteindre son but que lorsque le rectum, occupant une place convenable dans la concavité du sa-crum, est ouvert par le trois-quarts; mais, s'il se trouve plus en avant, l'opération est infractueuse, lors même que le rectum descend assez bas pour être facilement attiré pour former l'anus. Aussi, dans le procédé dont je parlerai plus bas et que j'ai employé sur Adolphe S... et Albert M..., je crois avoir une garantie plus sâre pour le succès de l'opération, parce que ce procédé facilite la recherche du rectum dans la cavité du bassin, où cet intestin est contenu, en ce sens que s'i on peut l'atteindre à une profondeur de 2 pouces et demi. Il est nossible de faire un anus.

On a recommandé pour le périnée tantôt une incision transversale, tantôt l'incision en croix, tantôt enfin l'incision en T.

L'incision transversale n'a aucun avantage sur l'incision longitudinale, et, si on voulait donner à la première l'étendue nécessaire, on pourrait facilement arriver trop près de la tubérosité de l'ischion et courir le danger de blesser l'artère honteuse interne, d'autant plus que les tubérosités ischiatiques sont ordinairement raprochées par suite de l'étroitesse fréquente du bassin dans ces cas. Au moyen d'aides convenables, on peut obtenir une plaie suffisante en faisant une incision longitudinale allant du bord postérieru scrotum au coccyx, ou de celui-ci à la commissure des grandes lèvres. De cette façon, le tissu cicatriciel qui en résulte dans le voisinage immédiat de l'aune set mois étendu que celui qui résulte de l'incision en croix ou en 7, et risque mois d'en favoriere le rétrécissement. Les excroissances que l'on rencontre à la place de l'intestion, si elles sont sur le raphé ou derrière, n'influent pas sur l'incision, tandis que dans l'autre cas il faut les enlever. Alors l'in-

eision doit parcourir leur point d'insertion dans toute son étendue, de même que lorsque l'anus est fermé en hant. On incise alors le périnée couche par couche jusqu'à ce qu'on ait pénétré dans l'aponévrose pelvienne, moment où, tenant les deux bords de la plaie écartés au moyen de crochets mouses, on explore la cavité du bassin par la vue et par le toucher. Chez les nouveau-nés, le rectum, long de 2 pouces et demi à 3 pouces, est situé dans la concavité du sacrum. On peut pénétrer avec le doigt jusqu'à 2 pouces ou 2 pouces et demi de profondeur vers le promontoire, de sorte qu'on peut atteindre le bout du rectum, s'îl ne manque pas compétement ou s'îl n'est pas interrompu à la partie supérieure et adhérent à la paroi supérieure de la vessie. Il est ordinairement fortement rempli de gaz et de matières fécales et forme une dilatation en cul-de-sac appunyat sur la vessie.

Si, en recherchant vers le promonotire, on ne trouve pas le rectum, on ne doit jamais négliger d'explorer la paroi antérieure du bassin. Dans ce but, on agrandit autant que possible la plaie périnéale, afin d'examiner si le bout terminal du rectum n'est pas adhérent à la matrice, au vagin ou à la vessie. Les cas dans lesquels la formation de l'anus périnéal n'a pas réussi prouvent suffisamment que quelquefois les chirurgiens ne recherchèrent pas le rectum à ette place et ne l'y trouvèrent qu'à l'autopsie. La sonde de métal, médiocrement recourbée, introduite dans le vagin, et le cathéter de la vessie avant l'opération, facilitent beaucoup la recherche du rectum dans ce point. En tout cas, l'attention dirigée sur ces instruments dissipera la crainte d'une lésion de la vessie ou du vagin.

S'il arrivait que la paroi postérieure de la vessie fût adhérente au sacrum, il faudrait avec le doigt détruire ces adhérences et n'avoir recons au bistouri qu'avec beaucoup de précation. Si, dans un cas semblable, la vessie se trouve près de la fin du rectum, il faut le diriger derrière la vessie sinon on doit le diriger en haut, derrière cet organe poussée en avant.

Si l'urine présente un mélange de matières fécales ou si le rectum s'ouvre au-dessous de l'urêthre, on cherchera l'extrémité en cui-de-sac du rectum en avant dans la moitie antérieure du bassin, ct ensuite, si cela est inutile, on se tournera vers le sacrum. Je regarde au moins comme superflue l'opération proposec par Amussat et mise quelquefois en usage, c'est-à-dire l'abbation de l'extrémité inférieure du coceyx, car cet os est si mobile qu'il suffit de le repousser en arrière pour pouvoir rechercher plus commodément le rectum. Lorsqu'on a atteint l'extrémité en ampoule du rectum, on en saisit la partie inférieure le plus près possible de son point médian, au moyen d'un crochet simple ou double, ou avec des pinces à griffes assez longues, et on l'attire dans la plaie périnéale; si elle ne céde pas, cela provient d'une adhérence on du mésorectum, qui est très-court.

S'il est nécessaire de diviser le mésorectum, on donne le rectum à fixer à un aide et l'ou essaye de le relever au moyen de la face dorsale de la pointe de l'indicateur gauche, et de diviser l'adhérence avec les ciseaux ou le bistouri sous la face palmaire du même doiet.

Les faisceaux de tissu fibreux qui attirent en avant le bout d'intestin qu'il faut faire descendre ou qui le retiennent partiellement doivent être détruits en partie avec les eiseaux et le bistouri, en partie avec le doigt; dans ce dernier cas, il convient par prudence de tourner la face dorsale du doigt contre la vessie ou contre l'utérus et le vagin, afin que l'instrument tranchant conduit sur la face palmaire ne puisse atteindre ces organes.

Lorsque cela est possible, on doit éviter d'inciser le rectum avant de l'avoir attiré dans la plaie périnéale, ear alors on a l'avantage de pouvoir donner à l'ouverture l'étendue et la direction convenables pour que ses bords se réunissent bien à ceux de la blessure nérinéale.

Il est à la vérité désirable que le bout en ampoule du rectum se présente dans la plaie périnéale par le milieu de sa paroi inférieure; anis, si on ne pouvait y arriver que par la dissection dubout terminal, et que cette opération fût difficile ou longue, tandis qu'une autre partie du rectum plus voisine serait très-mobile, je laisserais sans heister le bout terminal du rectum en place et j'aménerais dans la plaie périnéale la partie mobile, afin de la faire servir à la formation de l'anus. Le bout terminal du rectum voisin de l'anus est alors enlevé à la circulation des matières fécales; par la contraction de ses fibres musculaires, son contenu se vide par l'anus, et, s'il en reste quelque peu, il se durcit. De cette façon, il est possible que le bout terminal du rectum se rétraéte et s'oblitère, comme nous

IX.

verrons que cela se passa, chez Albert M..., sur le prolongement ampulliforme du rectum.

S'il n'était pas possible de faire descendre aussi bas le bout d'intestin que l'on aurait rencontré pour le réunir avec les lèvres de la plaie périnéale, on devrait alors se contenter de l'ouvrir par une incision en croix et de laisser dans la plaie périnéale, en la réunissant, un espace suffisant pour l'écoulement des matières fécales. Cependant, dans ce cas, le pronostic est incertain, parce que les parties molles situées au-dessous de la plaie périnéale, irritées par le contact des matières fécales, s'enfamment et déterminent un rétrécissement du canal artificiel, si, comme Amussat l'indique, elles ne résorbent pas la bile de ces matières et ne déterminent pas une intoxication mortelle du sant.

A mon avis, on ne doit pas craindre, en attirant le bout terminal dans la blessure périnéale, d'employer un certain degré de force. car ce n'est que lorsque l'adhérence est obtenue par la suture que, par suite du peu de résistance de la peau du périnée, il est possible à l'extémité rectale de remonter et de reprendre son étendue. Si la tension de la neau du périnée est très-grande, alors on doit inciser la peau du périnée d'avant en arrière de chaque côté de l'anus. La tension cesse aussitôt; les incisions forment des plaies entr'ouvertes qui se guérissent aussi promptement que celles que l'on fait dans l'opération du bec-de-lièvre, lorsque les bords avivés de la lèvre ne se réunissent qu'avec beaucoup de difficulté. La réunion des lèvres de la plaie rectale avec celles de la peau se fait, comme ie l'ai dit, au moven d'une suturc. Dans cette réunion, comme dans toutes les anaplasties, on a en son pouvoir d'amener les lèvres de la plaie au même niveau et de les mettre en contact suffisant, soit en conduisant l'aiguille d'une facon particulière, soit en serrant la ligature avant de faire le nœud ; c'est une condition importante pour la réunion par première intention. Cela réussit parfaitement chez les nouveau-nés et est d'une grande importance dans la proctoplastie, parce que le tissu cicatriciel, résultat d'une suppuration, pourrait produire un rétrécissement de l'anus.

S'il existe un anus bien conformé, qui soit fermé en haut, et si une partie intestinale attirée hors du bassin par une opération peut y être amenée, il serait plus convenable de limiter par une incision chaque moitié de l'anus dans le voisinage du bord cutané, de telle façon que les deux incisions se rencontrassent en avant et en arrière de l'anus et qu'on pût exciser celui-ci en dedans de ces limites. Aussitôt que cela est obtenu, les bords avivés du bout intestinal retiré du bassin sont réunis à la place de l'anus excisé avec les bords de la plaie cutanée. Si l'anus en execum ne se trouve pas à une place qui soit convenable pour l'anus artificiel, je l'exciserais également et je réminis l'un à l'autre les bords avrés de l'intestin, car je crois que ce procédé serait meilleur que celui qui a été employé jusqu'à présent et qui consiste à fermer l'anus en execum au moyen d'une mècle, de la pierre infernale, etc.

Dieffenbach (Chirurgie opératoire, tome I, p. 675) a été le premicr qui proposa une anaplastie « par l'allongement du rectum dans le sexe masculin.» et qu'il exécuta dans deux cas chez lesquels. comme nous l'avons déjà vu dans la partie pathologique de ce mémoire, l'ouverture étroite du rectum s'ouvrait près du scrotum, de meme que chez Albert M ... A la place de l'anus normal, on excise un petit lambeau ovale d'ayant en arrière, et, le fixant avec des pinces à mors, on l'enlève en rasant la peau avec un petit bistouri fin. Après l'avoir enlevé, on apercoit la paroi du rectum, qu'il ne faut pas inciser. A 3 lignes en avant de cette plaie longitudinale, vers le commencement du scrotum, on fait, au moven d'un pli, une incision verticale au raphé, d'à peu près 3 lignes, assez profonde pour qu'on puisse aussi arriver ici sur le rectum prolongé. On sépare ce-Ini-ci des deux côtés du tissu cellulaire qui le fixe, ou on introduit une grosse sonde au-dessous de cet intestin, que l'on incise complétement avec des ciseaux, verticalement à son axe. Alors, depuis la plaie transversale, on saisit le bout libre du cœcum et on l'attire, avec des pinces à mors, dans la plaje ovalaire destinée à l'ouverture anale, après l'avoir dégagé de ses adhérences cellulaires; on en amène le bout hors de l'ouverture, et, au moven de six points de suture, on réunit les bords de l'intestin avec les bords cutanés de la plaie ovale.

Les matières fécales étant chassées, on fait passer, au moven d'une forte sonde, par le bout antérieur maintenant isolé et inutile de l'intestin, un gros fil de coton dont ou réunit les extrémités par un nœud, et la plaje est ensuite recouverte de charpie. La formation de l'anus est maintenant parfaite et promptement suivie de guérison.

Le bout antérieur inutile cause bien quelque embarras, à cause de la muqueuse, et l'on ne s'en occupe que lorsque les suites de la première opération sont terminées. On parcourt le canal avec un crayon de pierre infernale, on y introduit une forte mêche que l'on enduit d'une pommade irritante; plus tard on enlève la mêche et on étabili une compression exacte au moyen de charpie et de bandelettes de diachylon. Si plus tard l'occlusion du canal ne se fait pas, on pourrait en inciser les deux extrémités et atteindre son but de cette facou.

Je crovais devoir mettre en usage, chez Albert M..., un procédé qui s'écarte un peu de celui de Dieffenbach, qui conduit au même but avec une simplicité plus grande, et qui est tel qu'il pourrait être employé aussi dans les cas d'union du rectum à la vessie, à l'urèthre et au vagin ; mais, comme le procédé de Dieffenbach se distingue par le fait que lorsque la peau et le tissu cellulaire sont enlevés, la paroi rectale est visible, il ne suffirait pas, dans les cas où, comme chez Albert M..., le bout fermé de l'intestin est très-haut, et comme on ne peut pas toujours savoir cela avant l'opération, il est préférable de la faire de telle manière qu'elle soit bonne dans tous les cas. Lorsque le rectum, interrompu dans le bassin, envoie un prolongement canaliforme, s'ouvrant dans la vessie ou le vagin, ou bien se prolonge vers l'extérieur, en passant au-dessus de la place de l'anus normal, et s'ouvre vers le scrotum, comme chez Albert M ..., ou au pénis, je ferais l'opération, ainsi que je l'ai proposée plus haut pour l'atrésie analc en général. Je fendrais le canal, comme je l'ai fait chez Albert M.... dans le cas où il se trouverait dans le voisinage du périnée; dans le cas contraire, je ne m'occuperais pas du tout de la formation de l'anus, mais bien de l'oblitération du canal, oblitération que l'on peut espèrer par suite de l'éloignement du trajet des matières fécalcs. L'oblitération du canal peut, comme l'autopsie le montra sur Albert M..., se faire assez rapidement depuis son point de départ du rectum; mais, si elle devait se faire attendre plus longtemps, j'essaverais la cautérisation au moven d'un fil chauffé au rouge par l'électricité. Plusieurs chirurgiens anglais et français

ont employé ce moyen avec succès dans l'opération de la fistulc, à l'exemple de Middeldorpff, de Breslau, qui étendit cette méthode, sous le nom de galvanocaustique, et qui lui a donné la valeur qu'elle a.

Je crois que l'opération de l'anus imperforé doit être entreprise sans délai, aussitôt que l'enfant trahit sa souffrance par des cris et de l'agitation, parce qu'alors la distension du rectum par le gaz et le méconium, distension nécessaire à sa recherche. est suffisante. Dans les cas où l'intestin offre une ouverture anomale, certaines considérations, telles qu'une maladie aigue concomitante, pouvent permettre quelque délai, Mais, si l'évacuation du méconium est empechée, le moindre retard peut occasionner la mort de l'enfant: car il est impossible de calculer à quel point les conséquences de l'atrésie anale pour l'organisme sont arrivées et arriveront encore. Pour cette raison, je ne puis approuver le conseil que donnent Dieffenbach et d'antres chirurgiens, de faire l'opération en deux temps. Si, par suite de la rétention des matières fécales, l'état de l'enfant était tel qu'on prévît une mort prochaine, i'insisterais cependant encore pour l'opération , parce qu'elle offre la seule chance de conserver la vie. Le premier des deux cas qui sont à la suite de ce mémoire pourra convaincre le lecteur de la justesse de cette opinion.

Quelque grave que paraisse la proctoplastie, eu égard au jeune age de l'enfant, cette circonstance ne doit pas cependant nous en détourner. Dans de nombreux cas, j'ai acquis la conviction que les enfants supportent mieux une opération peu de temps après la naissance que plus tard ; la raison en est peut-être dans le dévelopnement moindre de la vie propre des enfants, qui, sous ce rapport, présentent une certaine analogie avec l'état des animaux inférieurs. Cette analogie repose sur la force de formation propre aux uns et aux autres, en vertu de laquelle les plaies ne sont suivies que d'une inflammation très-légère ou même nulle, et montrent une tendance différente à guérir par première intention. La connaissance de ce fait n'est malheureusement pas aussi généralement établie qu'elle le mérite; on craint encore beaucoup trop d'entreprendre des opérations sur des nouveau-nés, et bien souvent il en résulte un retard funeste à l'enfant. Je pourrais en dire autant de l'opération du bec-de-lièvre, que l'on retarde trop souvent, quoique, d'après ce que je puis en dire par mon expérience personnelle, elle ne

puisse être en général entreprise assez tôt, c'est-à-dire avant que l'enfant ne se soit habitué à laisser entrer et sortir l'air par la fente anomale. Si cela a lieu tout d'abord, après l'occlusion de la fente il ne trouve pas toujours le vrai mécanisme de l'inspiration et de l'expiration, ce que j'ai vu trop souvent chez ces opérés, qui respiraient difficilement et d'une facon intermittente, et par suite furent sujets à l'aphyxie. D'après ce précepte, j'opérai, il v a deux ans, avec l'aide de M. le D' Führer, un enfant agé de 16 heures. C'était un bec-de-lièvre double avec guenle de loup; la partie droite de la lèvre supérieure était unie d'une façon surprenante avec l'aile droite du nez, et était tirée en dehors ; les parties molles audevant de l'os intermaxillaire, entre les deux divisions labiales, étaient peu développées, et la partie gauche de la lèvre supérieure était détruite. Outre l'avivement des bords, que je fis d'après le procédé de Mirault (1), je me vis forcé de séparer les parties molles de l'os intermaxillaire jusqu'à sa base, la lèvre supérieure dans toute son étendue, une grande partie de la joue et l'aile du nez de l'os maxillaire, afin de pouvoir réunir les bords de la plaie. et je dus ensuite faire une incision longitudinale sur chaque joue. nour faire cesser la tension.

Cette opération est certainement si grave, qu'on pourrait étre disposé à en redouter les suites, et cependant l'enfant setrouva trèsbien, dormit tranquillement et se nourrit bien; six jours après, la

⁽¹⁾ Ce procédé consiste dans la formation d'un lambeau cunéiforme au bord inférieur d'une lèvre, lambeau qui s'applique au bord inférieur avivé de l'autre lèvre, pour empêcher la dépression du bord labial. Mirault, d'Angers, a publié ce procédé dans deux lettres, qui furent adressées à M. Malgaigne et insérées dans le 2º et le 3º volume du Journal de chirurgie; mais malheureusement, quoiqu'on puisse peuser le contraire, ce beau procédé ne peut pas toujours empêcher la dépression de la lêvre. Au mois d'avril de cette année, M. Andorf m'a envoyé le dessin d'un enfant qui fut opéré d'après cette méthode, le 13 octobre 1853, six heures après sa naissance, par M. Langenbeck, et qui a présenté deux dépressions de la lèvre supérieure, qui comprenaient entre elles le lambeau cunéiforme bien formé et se dirigeaient en haut vers les narines , en formant un cordon cicatriciel. Le procédé de M. Malgaigne n'empêche pas toujours non plus la dépression des lèvres ; j'ai vu opérer des cas suivant cette méthode, et i'en ai moi-même opéré dans lesquels, de chaque côté du mamelon qui existe au point de réunion du bord des deux lèvres de la division, la lèvre était tirée en haut par la cicatrice, de sorte qu'il s'était formé deux dépressions.

réunion avait si bien réussi, que j'enlevai les dernières sutures, et les remplacai par des bandelettes agglutinatives.

Tuengel, l'un des écrivains les plus récents sur la formation de l'anus artificiel , ne paraît pas être grand partisan de cette opération au périnée et lui oppose plusieurs objections; je dois m'occuper d'autant plus de son opinion, qu'elle est partagée par d'autres. Il dit (loc. cit., p. 203); « Cette opération est employée dans toutes les formes d'atrésie anale, elle est manifestement la plus rationnelle et peut jusqu'à un certain point être toujours employée; car on ne peut décider d'avance si on réussira à trouver le rectum, ou à l'attirer jusqu'à la peau, lorsqu'on l'aura trouvé, » Mais, quelques lignes plus loin, il dit: «On ne doit pas oublier que l'anus artificiel au périnée a seulement un siége voisin de l'anus naturel, mais qu'il amène des incommodités aussi grandes que l'anus artificiel à d'autres places : les matières fécales liquides s'écoulent continuellement, et celles qui sont solides sortent difficilement. Les cas où la défécation avait lieu volontairement, malgré l'absence du sphincter et du releveur de l'anus, no peuvent s'expliquer que par ce fait, que le rétrécissement de cet anus artificiel opposait aux matières fécales un obstacle qui ne pouvait être vaincu que par la pression des parois abdominales ; par ce moyen, l'influence de la volonté est possible sur l'évacuation. Mais, pour ce phénomène volontaire, le malade supporte une souffrance plus grande, résultant de l'évacuation difficile et incomplète, d'où peut résulter la mort; tandis que dans l'anus artificiel au ventre, on neut beauconn mieux prévenir ou combattre le rétrécissement, et empêcher par des bandages appropriés l'évacuation continuelle et involontaire. Mais, même dans le cas où cela serait impossible, un état trèsmauvais ne serait pas dangereux pour la vic. La présence du sphincter dans quelques cas d'imperforations anales parait incontestable, mais c'est rare, et il est encore plus rarement possible de conserver le sphincter dans l'opération, comme le firent Roux ct Govrand; aussi, à part ces cas rares, on ne doit pas regarder comme beaucoup plus avantageux de faire l'anus artificiel au périnée plutôt qu'au ventre, »

Si, comme le peuse Tuengel, l'anus artificiel périnéal, comparé à l'anus abdominal, n'était préférable que parce qu'il se trouve à sa place naturelle, il mériterait déjà la préférence pour cette raisonlà; car, pour la constipation, il n'est pas du tout indifférent que le contenu de l'intestin passe par le rectum ou n'arrive que jusqu'à l'ouverture artificielle à l'S iliaque. La supposition de Tuengel, que l'anus artificiel périnéal entraîne autant d'inconvénients que celui qui est à toute autre place, n'est certainement pas d'accord avec la réalité. Je ne sache pas qu'après une opération convenable d'anus artificiel au périnée, les matières fécales liquides s'écoulent involontairement, et sortent difficilement lorsqu'elles sont solides. Je ne suis pas non plus de l'avis que là où il doit y avoir une influence volontaire pour la défécation, le surpoids produit par la pression abdominale, agissant sur le rétrécissement de l'anus artificiel, soit suffisant, Parmi les nombreux cas rassemblés par Tuengel. il n'v en a qu'un dans lequel il se présenta un rétrécissement semblable ; il concerne la fille dont nous avons déjà parlé dans la partie pathologique de ce mémoire, et chez laquelle Amussat fit une première fois, d'après sa méthode, un anus artificiel au périnée, parce que l'anus naturel conduisait en avant dans le vagin et n'était pas en communication avec la partie supérieure du rectum. Dans ce cas, on dut plus tard dilater mécaniquement l'anus artificiel, et cela. alors que la fille, bien développée, avait atteint l'âge de 8 ans; mais maintenant cette fille est agée de 19 ans et se porte bien. Dans les cas que i'ai opérés, je n'ai pas un seul de ces rétrécissements : je no faisais cependant qu'une incision longitudinale, tandis qu'Amussat pénétrait au moyen d'une incision en croix, qui me paraît favoriser le rétrécissement de l'anus, par la formation d'un tissu cicatriciel plus étendu. Peut-être, dans le cas d'Amussat, le tissu cicatriciel s'étendait-il dans l'anus naturel placé au devant de l'artificiel. Tuengel regarde comme règle l'absence du sphincter et du releveur de l'anus, dans l'atrésie anale congénitale; l'absence de ces muscles n'est cependant pas complétement démontrée. Sans doute, chez l'embryon, le périnée et ses muscles s'accroissent à la rencontre du rectum, qui tend à descendre ; mais ils se développent aussi lors même que ce dernier ne descend pas jusqu'à eux.

Dans les cas où le nouveau-né présente un anus bien conformé, mais ne conduisant pas dans le bout supérieur du rectum, soit parce qu'ils sont unis par un cordon fibreux, soit parce qu'adossés l'un à l'autre, ils sont cependant séparés, soit que l'un des deux ou tous les deux communiquent en même temps ayee la

vessie, l'urèthre ou le vagin, l'existence des muscles de l'anus ne doit certainement pas être contestée; mais aussi en général, le développement du releveur de l'anus déjà a priori ne doit pas être déterminé d'après l'anus, parce que ce muscle sert à l'occlusion du bassin, sur lequel il est tendu comme un diaphragme. Beaucoup de faisceaux de ce muscle se confondent avec la couche musculaire de l'extrémité anale du rectum, de sorte que lorsqu'ils ne se mêlent pas ensemble à la même place par suite de l'absence du second (ce que des recherches incomplètes ne me permettent pas d'affirmer), alors ces faiseaux ne se développent peut-être pas touiours. Mais il est plus probable qu'à la place de l'anus qui manque, les faisceaux musculaires d'un côté se confondent avec ceux de l'autre, de la même manière que ceux qui sont placés entre l'anus, d'une part, et le fond de la vessie et la prostate ou le vagin, de l'autre, M. le D' Meckel, de Hemsbach, constata, il v a peu de temps. une anomalie conscinitale dans laquelle manquaient l'anus et les organes génitaux, et le rectum se terminait en cœcum dans le voisinage du promontoire; cependant, même dans ce cas, le releveur de l'anus était parfaitement développé. Le muscle en question n'est pas seulement destiné à relever l'anus, mais aussi à comprimer et à élever le vagin ou les vésicules séminales et le fond de la vessie. de telle sorte qu'on doit s'attendre à le voir développé même dans l'atrèsie anale. Pour ce qui concerne le sphincter interne, on ne doit le considérer que comme un fort développement des fibres circulaires du rectum, auxquelles il ressemble par sa structure histologique, puisque tous deux appartiennent aux muscles à fibres lisses. Ce développement ne peut avoir lieu que lorsque le rectum arrive dans le point où les fibres circulaires doivent servir à fermer l'anus. Autant que j'ai pu m'en rapporter aux deux cas que j'ai opérés et dont je parlerai plus bas, l'autopsie d'Albert M... montra le sphincter interne et le releveur de l'anus dans l'état que je vicns de dire, et si je ne fus pas en état de reconnaître les fibres du sphincter externe, ce qui v contribua, ce fut l'anneau fibreux qui se forma, après l'opération, autour de la marge de l'anus. Du reste l'absence de ce muscle ne pourrait être de grande importance, puisque le sphincter interne le remplacerait, Chez Adolphe S..., je ne puis fournir l'autopsic comme preuve de l'existence des muscles de l'anus; mais je ne puis la mettre en doute, parce qu'au début

i'ai observé des mouvements élévateurs au périnée et la contraction de l'anus à la fin de l'évacuation, quatre jours après l'opération. A ce moment, la réunion des muscles sectionnés avec les bords de l'anus devait être déià assez solide pour rendre leur insertion anale active au commencement de l'excrétion; tandis que les fibres circulaires du rectum se contractaient bientôt après, excitées qu'elles étaient par l'irritation qu'exercent les matières fécales en passant sur les bords de la plaie. Chez Albert M ..., je pus constater cela le sixième jour après l'opération. En effet, ici je remarquai à la fin de la défécation un rapprochement des points de suture, qui devait certainement aider à la constriction de l'anus. Ces deux enfants n'éprouvèrent d'incontinence alvine que pendant les premiers jours après l'opération, mais plus tard ils n'éprouvèrent rien de semblable non plus que de la constipation ou une interruption quelconque dans le cours des matières fécales. Aussi, dans le cas opéré à l'hôpital des Enfants Malades le 29 juin 1855, cas dont j'ai parlé dans la partie pathologique de ce mémoirc. le sphincter interne était parfaitement développé. Aussi je nc puis partager la crainte de voir survenir l'incontinence alvine à la suite de la proctoplastie; si elle survient après l'opération, il est possible de la rendre tolérable. En tout cas, Jean-Louis Petit la redoute ct la regarde comme pire que la mort; «ce qui est un mal plus fâcheux que la mort n'est à cet âge » (Dictionn. des sciences médicales, t. XXIV, p. 124). A l'ordinaire l'espérance de rencontrer le rectum doit engager les chirurgiens à tenter la formation de l'anus périnéal; mais, s'ils ne réussissent pas aussitôt, ils abandonnent leur procédé et pratiquent la côlotomie. Au contrairc, comme nous le verrons, cette opération ne doit être entreprise que lorsqu'il est tout à fait impossible de faire l'anus au périnée.

La tentative de pratiquer l'anus au périnée est certainement d'une nature telle, que nous ne devons pas nous étonner, lorsque nous ne rencontrons pas le bout du rectum. Même dans lès cas oû tout est favorable à l'opérateur, celu-ici se contente malheureuscment trop souvent de vider le méconium, sans penser qué pour conserver la vie de l'enfant, il faut une autoplastic qui rétablisse la disposition naturelle de l'anus. Loisqu'il n'y a qu'une occlusion de l'anus formée par la peau, cette autoplastie doit être faite complétement et ne peut être remplacée par l'ouverture simple du rectum, si on veut prevenir les dangers d'un resserrement de l'anus.

Amussat, qui, dans un intéressant mémoire de l'année 1835 (Observation sur une opération d'anus artificiel pratiquée avec succès par un nouveau procédé, ctc.), indiquä son bean procédé pour l'anus artificiel au périnée, n'en a pas poursuivil les conséquences, comme on le voit dans les six cas qu'il eut à traiter.

Le 7 mai 1842, on apporte à Amussat (voir le troisième mémoire sur la possibilité d'établir un anus artificiel, etc., p. 20; Paris, 1843) un enfant âgé de 48 heures. L'anus de cet enfant n'était pas le moins du monde indiqué, et l'urine montrait un mélange de matières fécales. On essaya, il est vrai, de faire un anus au périnée, et Amussat réséqua la pointe du coccyx, pour faciliter la recherche du rectum (P). Comme il ne put le trouver, il renonca à toute entreprise ultérieure et à la côlotomie, qu'il ne pratiqua pas, à cause de la faiblesse de l'enfant. Celui-ci mourut trente-six heures après l'opération. A l'autopsie, on trouva que le rectum très-élargi s'ouvrait dans la vessie par une ouverture régulière, située entre les embouchures des uretères, au niveau du trigone vésical; le bout inférieur du rectum se trouvait « à une très-petite distance » de la plaie périnéale. Amussat dit même (loc. cit., p. 22) que s'il eut contiqué l'opération, il ent probablement atteint la fin du rectum (« si pous avions persisté dans cette voie, il est probable que nous l'eussions atteint»). Il n'y avait pas d'inflammation de la muqueuse vésicale: la mort fut le résultat de la rétention fécale, dont les symptômes se manifestèrent bientôt après l'opération.

Chez une fille nouvellement née, qui ne présenta pas de trace d'auns, Anussat (loc. el.t., p. 24) essaya d'en faire un au périnée. Ponrpouvoir trouver plus facilement la fin du rectum (?), il réséqua la
pointe du coccyx; mais alors; ne trouvant pas encore le réctum, il
voulut pratiquer la còlotomie. Comme les parents n'y consentirent
pas, il continua l'opération au périnée, trouva derrière le vagin'
l'extrémité rectale distendue en ampoule, et termina heureusement'
l'opération. Quatre jours après, l'enfant mourut. Aimassat pensé
que la mort de l'enfant résulta évidenment de l'infammation quecausèrent les longues recherches nécessaires pour trouver le roéstum distendu par le méconium (loc. elt., p. 25). A part les autres
dipections que l'on pourrait faire à cette hypothèse, on peut lui res'

procher déjà de manquer de base, puisque Amussat ne reçut pas des pareuts la permission de procéder à l'autopsie.

Une autre fois (loc. cit., p. 22), il alla voir un enfant vingtquatre heures après sa naissance. A la place que devait occuper l'anus, se trouvait une éminence cutanée (« un tubercule ovoïde ou platôt une crête longitudinale»), dont la longueur était de quelques lignes. Lorsque Amussat repoussa avec le doint cette excroissance vers la cavité du bassin, il la repoussa dans un enfoncement qu'il sentit dans l'espace entouré par le sphincter; en outre il y constata, surtout pendant l'expiration, une fluctuation si manifeste. qu'il admit que le bout terminal du rectum, distendu par des gaz et du méconium, se trouvait à une très-petite distance : cela se confirma en faisant l'opération de l'anus périnéal. Amussat se contenta d'enfoncer la lame du bistouri dans le périnée, et d'inciser le bout terminal du rectum, sans le faire descendre pour réunir ses bords avec ceux de la plaie périnéale. L'enfant mourut un ou deux jours après l'opération, à la suite de laquelle du reste les selles avaient été abondantes. La description des résultats de l'autopsie est malheureusement trop incomplète; on ne rechercha pas du tout les rapports de l'éminence cutanée avec le bout terminal du rectum. Nous apprenons seulement que le rectum, surtout dans sa partie inférieure, était extrémement dilaté, et que celle-ci était éloignée d'environ 1 pouce de l'anus artificiel (probablement la plaie cutanée est confondue avec l'anus artificiel, car Amussat ajoute, à propos de l'évidement du bout inférieur dilaté, «qu'il avait fallu arriver à cette profondeur pour l'atteindre avec l'instrument » (loc. cit., p. 24). La muqueuse rectale était rouge et injectée sur une grande étendue.

Dans un autre cas, chez un garçon qui n'avait pas de garderobes, Amussat (loc. cit., p. 31) trouva, deux jours après la naissance, le bout terminal du rectum, dans lequel conduisait un anus bien conformé, fermé à la hauteur de 3 à 4 centimètres. Au niveau de l'occlusion, existait une ouverture résultant d'une ponction faite auparavant avec le trois-quarts; elle laissait pénétrer une sonde jusque dans la cavité du bassin, mais sans que l'instrument pht arriver sur le bout supérieur du rectum.

Amussat pénétra violemment avec le doigt par l'anus, sans cependant agrandir, avec le bistouri, la plaie du trois-quarts, essayant de rencontrer le bout supérieur du rectum, et regardant comme un avantage de ce procédé l'absence d'hémorrhagie qui résulte des plaies par arrachement (loc. cit., p. 45). Avec le doigt introduit de cette facon, il ne rencontra pas le rectum; mais, par la sensation qu'il éprouva, crut sentir l'intestin grêle. Mais cette sensation même n'était pas distincte, car Amussat dit lui-même; « Toutes mes sensations étaient incertaines et confuses » (loc. cit., p. 34). Cependant il craignait de prendre une partie de l'intestin grêle pour le rectum. Au lieu d'étendre l'opération par des incisions convenables, et de faciliter ainsi ses recherches, il se décida, « tout désappointé » (loc. cit., p. 34), à pratiquer la còlotomie, quoiqu'il dise lui-même, en publiant ce cas : «D'ailleurs je confesse qu'il ne faut établir l'anus artificiel à l'abdomen que lorsqu'on est dans l'impossibilité de faire autrement » (loc. cit., p. 34). Il pratiqua la côlotomie d'après le procédé de Callisen, modifié par lui, dont il lut la communication, le 1er octobre 1839, à l'Académie royale de médecine de Paris (Second mémoire sur la possibilité d'établir un anus artificiel dans la région lombaire, sans pénetrer dans le péritoine, par J.-C. Amussat; Paris, 1839). Il fit l'anus artificiel dans la région lombaire gauche, en ouvrant la paroi postérieure du côlon descendant, sans intéresser le péritoine, et réunit les bords de la plaie intestinale avec ceux de la peau. Un an après, l'enfant vivait encore, et présentait un rétrécissement de l'anus artificiel, lequel devait être assez nuisible; car Amussat dit de ce cas : «En résumé, ce fait est surtout remarquable sous le double rapport des difficultés de l'opération et des difficultés de maintenir dilatée l'ouverture artificielle » (p. 49).

Une autre fois, Amussat (loc. cit., p. 51) visita un enfant de 2 jours, chez lequel l'uréthre n'atteignait pas la pointe du gland, mais s'ouvrait au-dessous de celui-ci; en même temps, le rectum était terminé en cul-de-sac, à 4 ou 5 centimètres de l'anus, bien développé. Il se décida, sans que nous en sachions les moitis, à pratiquer l'anus artificiel à la paroi postérieure du colon descendant dans la région lombaire gauche, «de préférence à l'opérate que j'aurais pu pratiquer dans la région occeygienne» (loc. cit., p. 52). Deux jours après, lorsqu'il enleva les satures de l'anus artificiel, le rein gauche pénétra dans la plaie (ele rein est venu faire herrie dans la plaie»). L'infant mourut sept ou luit jours après

l'opération. A l'autopsie, on trouva que le côlon descendant se continuait avec le rectum, qui présentait des rapports tout à fait normaux avec les organes voisins; il était très-distendu, et se terminait au-dessus de son extrémité anale, à 4 ou 5 centimètres de la peau périnéale, par une extrémité courte et étroite. Chez un autre garçon, qui ne présentait qu'une légère dépression à la place de l'anus absent (loc. cit., p. 56). Amussat tenta l'anus périnéal; il ne dit pas quelle fut la profondeur de l'incision; elle ne pénétra pas dès l'abord dans la cavité du bassin, car Amussat ajoute : «L'incision, qui venait d'être faite à une assez grande profondeur, n'avait mis à découvert que des tissus fibreux, » Il renonça à arriver au rectum par le périnée, et pratiqua la côlotomie, comme dans le cas précédent. Déjà, le second jour après l'opération, il se manifesta un fort prolapsus de l'intestin dans l'anus artificiel. L'histoire de la maladie ne va que jusqu'au quatrième jour après l'opération, époque à laquelle l'enfant se portait bien.

Desgranges (voir le second mémoire sur l'entérotomie, par Fine, dans le 6º volume des Annales de la Société de Montpellier), chez une fille âgée de 4 ans, pratiqua la colotomie d'après le procédé de Littre, parce que le rectum s'ouvrait dans le vagin. Je ne crois pas que cette disposition soit un inconvénient plus grand que l'anus contre nature au ventre : aussi je ne sais pas si Desgranges, pour inviter les chirurgiens à imiter sa conduite, pouvait leur donner la garantie qu'après l'opération de la côlotomie, il ne passait aucune partie des matières fécales par leur chemin primitif dans le vagin. Huit mois après l'opération, Desgranges écrivit à Fine qu'elle avait parfaitement réussi (les publications suivantes indiquent ce qu'il faut croire de ces assurances). Mais une partie des fèces sortait encore par le vagin, et l'anus artificiel abdominal devait être constamment dilaté par un tampon : car il montrait une telle tendance au rétrécissement, que Desgranges lui-même craignait qu'il n'arrivât de cet anus ce qui était arrivé des narines qu'il avait faites à un autre enfant, et qui se resserrèrent tellement, que l'on ne pouvait que difficilement y introduire une aiguille à tricoter.

(La suite à un prochain numéro.)

REVUE CRITIQUE.

RECHERCHES RÉCENTES SUR LES ALBUMINOÏDES ET SUR L'URÉE :

Par DUSART, interne en pharmacie.

Avant d'exposer ce que les travaux les plus récents ont appris sur les albuminodes et sur l'urée, il n'est peut-être pas hors de propas, adans un journal qui s'adresse à des médecins, de présenter un aperça sommaire de l'état de nos connaissances sur ces constituants organiques. De tout temps, alors même qu'elle n'était pas élevée à la hauteur d'une science, la chimie est intervenue dans les expériences des physiologistes; depuis qu'elle a étendu as aphère d'action, elle se mele aux théories physiologiques, et leur prête souvent les meilleurs arguments quand elle ne fait pas tous les frais du système. Cette importance, nouvelle en physiologie, et par suite en pathologie, d'une science qui, pour quelques-uns, ap resque cessé d'être accessoire à la médecine, expliquera, ou, si on l'aime mieux, excusera le caractère tout chimique de cette revue.

On donne le nom d'albuminoïdes à un groupe de corps qui renferment ious comme parties constituantes du carbone, de l'hydrogène, de l'oxytgène, de l'azote, du soufre toujours, et souvent du phosphore; ils ont de plus un ensemble de caractères communs qui les distingue des autres produits du règne organique. Eux seuls possèdent la remarquable propriété de former la partie essentiellement organique des étres vivants, aussi les retrouve-t-on dans tous les liquides et les parties de l'animal et du végétal.

Quoique très-nombreuses, ces matières ne paraissent être que des variétés d'un même type produites sous l'influence des forces organiques et ne différant entre elles que par des nuances insensibles, souvent toutes physiques. Ces diverses modifications peuvent se rattacher aux trois variétés suivantes : l'abumine, la fibrine et la caséine.

En effet, prenons dans les deux règnes les matières de même nom, réunissons, pour n'en faire qu'une même histoire chimique, leurs caractères communs, et nous trouverons un assez grand nombre de faits pour affirmer notre pronosition.

Quelle que soit son origine, l'albumine existe sous deux modifications distinctes, à l'état soluble et à l'état insoluble ou coagulée. Solide et sous la modification soluble, elle constitue une masse transparente, amorphe, peu colorée, si ce u'est accidentellement, sans saveur et se redissolvant en majeure partie dans l'eau. Coagulée, elle est blanche, opaque, élastique, rougissant le tournesol, et contient environ les 5 sixièmes de son poids d'eau.

La solution concentrée d'albumine commence à se troubler à 59°, et se coagule complétement à une température un peu supérieure à 63°; si elle est étendue, elle se trouble sans se coaguler.

Les carbonates alcalins empéchent ces phénomènes de se produire, ils dissolvent même l'albumine coagulée en perdant leur acide carbonique. La plupart des acides minéraux la précipitent en la faisant passer à la modification insoluble; l'acide chiloritydrique concentré la dissout avec une belle coloration violetie, si la solution a le contact de l'air. Macide phosphorique (iri-basique, les acides acétique, tatrique, et la plupart des acides végétaux, ne la précipitent pas, si ce n'est dans des conditions spéciales. Les plus faibles quantités d'albumine en solution dans l'eau sont accusées par le tannin et le bichlorure de mercure; la solution de mercure dans son poids d'acide nitrique donne avec elle une coloration rouge intense, et dénote la présence dans l'eau de 1 cent-milième de cette matière.

Cependant, si l'on considère la nature des véhicules, on verra que l'albunaine se rencontre dans le végétal an sein des liqueurs neutres ou acides, tandis que dans les animaux elle existe constamment dans des liquides à réaction alcaline (Dumas et Cahours), qu'elle y parait Joner en face de la soude le rôte d'acide et lui emprunier sa solubilité; on serait tenté d'admettre entre ces deux corps une différence profonde, mais ce rôte des alcalis rést qu'apparent. M. Wurtz a fait voir en effet qu'on peut, par des manipulations délicates, enlever au blanc d'œuf la soude, le chiorure de sodium et le phosphate de chaux qu'il contient, et avoir de l'albumine chimiquement pure, entièrement soluble dans l'eau.

La fibrine végétale est loin d'avoir été, comme la fibrine animale, l'objet de nombreuses recherches chimiques ; cependant, si nous comparons encore les diverses manières d'être de ces corps en présence des réactifs, nous arrivons à un assez grand nombre de faits concordants pour pouvoir les considérer comme deux modifications isomériques, La fibrine de l'une ou l'autre origine, précipitée de sa solution dans les alcalis étendus, et désséchée lentement, constitue une masse dure, cornée, diaphane, jaunâtre, sans odeur ni saveur. Entièrement insoluble dans l'eau froide, l'alcool et l'éther, elle se décompose par une ébullition prolongée dans l'eau qui se charge de carbonate d'ammoniaque. La plupart des acides minéraux et l'acide acétique la dissolvent en donnant une gelée gluante, si la dissolution est concentrée, ou un liquide visqueux, si elle étendue. L'acide chlorhydrique la dissout avec une coloration violette. Traitée par la potasse, même très-diluée, elle se dissout facilement, se gonfie en donnant un liquide gélatineux d'où les acides la précipitent sous forme de flocons gonflés. Le sulfate de cuivre, le fannin, le bichlorure de mercure, la précipitent,

L'ammoniaque caustique y est sans action; abandonnée au contact de l'air, elle absorbe l'oxygène et dégage de l'acide carbonique. Cependant la fibrine végétales subit une altération bien plus rapide, et le premier résultat de sa transformation est un ferment énergique, la diaslase.

Si les matières que nous venous d'examiner ont de nombreux points de contact, si dans beaucoup de cas il serait chimiquement impossible de déterminer avec certitude leur origine, suront lorsque la purification est complète, la nature des cendres pouvant guider seulement dans cette recherche, cela est bien plus frappant encore pour la caséine animale et végédale.

Extraite des pois, des amandes ou du lait, la caséine soluble, telle que la laisse l'évaporation lente de sa solution, se présente sous forme d'une masse amorphe, jaunâtre, inodore, presque insipide; mise dans l'eau, elle augmente de volume et s'y redissout, mais d'une manière incomplète. Si on porte à l'Éublition une solution de caséine, elle ne se coagule pas, mais se recouvre d'une pellicule blanche qui se reforme à mesure qu'on l'enlève. Tous les acides la précipitent de sa solution aqueuse, le précipité se redissout par un excès d'acide. Si l'on sature exactement cet excès d'acide par l'ammoniaque, on peut reprécipiter la majeure partie, qu'un excès d'acial dissout de nouveau. L'adicé chionhydrique concentré la dissout avec la coloration violette caractéris-tique des majéres patives paties et donne même une feinte livés-riche.

Les alcalis et les carbonates alcalins la dissolvent avec la plus grande facilité; la chaux et la baryte forment avec elle un précipité insoluble et imputrescible qu'on a utilisé dans les arts. C'est également à cette combinaison insoluble qu'on attribue le durcissement des légumes par la cuisson d'ansune acu charvée de beaucoup de sels calcaires.

Si Tou abandonne le lait ou la solution provenant du traitement par leau des léguminetses au contact de l'air, au bout de vingé-quaire heures la caséine coagulée se sépare d'une liqueur jaunatire et acide, toujours le même, est l'acide lacique. La caséine-a--celle subi un commoncement de décomposition, elle détermine dans ces mêmes liquides une fermentation rapide. Comme l'albumine et la fibrine, elle est précipitée par le tannii, le bichliorure de mercure, le suifate de cuivre, le sous-acétate de plomb. A côté des corps décrits précédent ment, il convient de grouper un grand nombre d'autres matières albuminordes possédant toutes soit la composition, soit les réactions générales de cette classe de corps, mais qui ne peuvent plus se ratacher aux trois variétés que nous avons examinées d'une manière aussi étroite, ce sont : la paralbumine, la métalbumine, la vitelline, l'inéma-c-ristalline, la globuline, l'ichthine, l'ichthidine, l'ichthuline, l'émydine, etc.; la matière des noils et des divers tissus coruce.

Maintenant, que nous avons décrit deux à deux ces albuminoïdes et que nous les avons rattachés par des réactions semblables, mettons-les

IX. 46

en présence des divers réactifs pour pouvoir les juger d'un coup d'œil plus général encore.

Fermentation. Abandonnés humides au contact de l'air, tous ees corps e décomposent rapidement; cette extrême altérabilité les distingue de la plupart des autres corps organiques. Ils acquièrent une odeur de vieux fromage, et les produits de décomposition renferment les acides acétique, butvique, valoriandque, un acide olégiqueux, une substance sirupeuse à réaction acide, qui se dissout dans les acides forts avec une coloration violette, en donnant de la tyrosine, du carbonate d'ammoniaque et du sulfhydrate de la même base. Ajoutons qu'on retrouve, dans le liquide au sein duquel la fibrine s'est putréfiée, un corps possédant tous les caractères et la comosition de l'albumine.

Chateur. Chauffés en vase clos, ils donnent de l'eau, du carbonate et du cyanhydrate d'ammoniaque, des huiles pyrogénées fétides, des alcalordes tonjours les mêmes, dont plusieurs indéterminés, et des hydrogènes carbonés gazeux.

Attair. La potasse moyennement concentrée élimine du soufre, et ireste en solution de la protéine; si cette action est continuée, il se forme aux dépens de ce corps de la leucine, du sucre de gélatine, et de l'acide formique. Avec de l'hydrate de potasse fondue dans son eau de cristallisation qu'on a soin de renouveler à mesure de l'évaporation, il se dégage de l'ammoniaque, de l'hydrogène, et il reste comme produits de transformation de la leucine, de la tyrosine, et en combinaison avec la potasse, les acides valérianique, butyrique, oxalique et carbonique.

Acides. L'acide nitrique concentré produit des vapeurs nitreuses et donne naissance à un acide jaune, azolé, mai déterminé. L'acide chlor-hydrique concentré donne, avec toutes les matières albuninoides, une coloration violette, du chlorhydrate d'ammoniaque, et, comme la potasse, de la leucine, de la tyrosine, un liquide sirupeux doué d'une saveurs urcrée aven na rrière-post médallique.

Osystants. Si l'on attaque l'une quelconque de ces matières par un métange d'acide sulfurique et de bi-oxyde de manganèse, il passe à la distillation un métange d'alchèydes acétique, propionique, butyrique, benzoque ou essence d'amandes amères, et les acides formique, acétinue, butyrique, valérianique et benzotue.

Le bichromate de potasse et l'acide sulfurique donnent sensiblement les mêmes produits. On trouve en effet des acides cyanhydrique, acétique, butyrique, benzotque, une matière huileuse d'odeur d'essence de cannelle, et l'éther cyanhydrique de l'alcool butyrique.

Enfin, dissous soit dans les acides, soit dans les alcalis, ils dévient à gauche les rayons de lumière polarisée. Il n'est certes pas un seul princlpe organique, pris en dehors de cette classe de corps, dont les produits de transformation se rapprochent de ceux que nous avons mentionnés. Voici, d'un autre côté, les différents principes résultant de leurs transformations dans l'économie: les acides taurocholique, cholique, hippurique, inosique et urique, la cholestérine, l'inosite, la créatine, la créatinine, la taurine et l'urée.

La composition des matières albuminordes est très-complexe, et, comme toutes sont incristallisables, no comprend combien est grande la difficulté d'arriver à soumettre à l'analyse un corps chimiquement pur : de là les différences, faibles à la vérité, qu'on trouve dans la composition centésimale de ces corps. Il n'en reste cependant pas moins établi pour la plupart des chimistes que ces corps possèdent non-seulement une même composition, mais encore une constituion chimique identique; qu'ils ne différent que par leur état physique, qui lui-même paraît très-intable et susceptible de se modifier sous des influences tre-s-faibles, ou encore par la nature des substances minérales qu'ils renferment et qu'ils ont empruntées au milleu où ils ont vécultes.

On a essayé de déterminer, d'après les données de l'expérience, la constitution de ces corps; mais la science ne possède pas encore assez de faits pour l'établir d'une manière certaine. Les produits de dédoublement, de scindement sous des influences douces et incapables d'altérer la composition intime du composé, ne sont point connus ou du moins n'ont pas été obtenus directement. En effet, aucun des principes dérivés de l'albumine qu'on rencontre dans l'économie n'a été reproduit en partant de ce corps, si ce n'est l'urée, obtenue récemment par M. Béchamp, et l'on sait que, l'albumine d'ant le premier terme, l'urée est le dernier de l'échelle, et peut être regardée comme le produit ultime de l'oxadiaion des albuminoïdes.

Plusieurs théories ont été émises sur la constitution intime de ces matières. Une des plus anciennes, qui séduisit tout d'abord par sa simplicité, est celle de M. Mulder, qui considère toutes ces substances comme dérivant d'un même corps, la protéine, lequel, uni à des proportions variables de souftre, toujous les mêmes pour chacun d'eux, donnerait l'albumine, la fibrine ou la caséine. Seulement cette théorie n'est plus soutenable aujourd'hui, qu'il a été démontré que la protéine, préparée d'après les indications de ce chluniste, renferme toujours une notable proportion de soufre, que ce soufre est en combinaison tellement intime qu'il n'est possible de l'éliminer qu'en altérant la matière albuminotde ellememe.

M. Liebig a fait voir comment l'albumine et la fibrine, soit par simple fixation d'eau ou d'oxygène ou bien par oxydation avec formation d'acide carbonique, pouvaient engendrer la gélatine, les acides de la bile, l'urée, l'acide urique, sans toutefois présumer dans la substance la précistience de ces corps.

M. Béchamp, dans sa thèse de doctorat, passant en revue les nombreux produits de l'albumine formés dans l'économie, les divise en deux classes, les uns produits de transformation, les autres produits

primitifs ou du moins de dédoublement premier de la matière albuminorde: éliminant les premiers, groupant ensemble les seconds, montre qu'en faisant la somme de leurs équivalents et en retranchant de l'eau, on arrive à une formule représentant en centièmes la composition approchée des matières albuminoides. Ces corps seraient :

L'acide taurocholique,

cholique.

inosique.

urique, la créatine.

la créatinine.

la lencine

la tyrosine,

l'urée.

et l'inosite.

Tels sont les éléments que ce chimiste regarde comme préexistant dans cette classe de corps. Il est vrai que l'équivalent de ces matières est très-élevé, et qu'on doit s'atlendre à y retrouver comme composants un nombre de corps plus considérable que dans l'amyedaline, la populine, le tannin par exemple; mais n'est-il pas prématuré de dresser un semblable échafaudage quand un seul des corps mentionnés a été extrait directement, et encore n'est-il pas possible d'affirmer sa préexistence dans la molécule organique? En effet, ne peut-on pas regarder l'urée dérivant par oxydation de l'albumine comme le correspondant de l'acide oxalique produit de l'oxydation du sucre? Qui oserait cependant affirmer que cet acide est partie intégrante du sucre?

N'est-il pas plus naturel de regarder, avec M. Hunt, la matière albuminoide comme dérivant d'une molécule plus simple, la cellulose, par exemple, et l'ammoniaque? Prenons le cas le plus simple, celui de la formation de l'albumine ou de la fibrine dans le végétal, et voyons de quels éléments la nature dispose pour arriver à cette fin. Nous trouvons comme source première d'éléments l'acide carbonique et l'eau, d'où la cellulose, C12H10O10. Opérons une réduction de l'oxygène de ce corps par l'hydrogène de l'ammoniaque, soit (2 G12H10O10 + 3 AzH3 - 12H0), nous obtenons un corps. C24H17Az308, dont la composition en centièmes est sensiblement celle des albuminordes. Lagélatine, qui touche de si près à cette classe de corps, se formerait de la même manière, C12H10O10+ 2 AzH3 -6 H0 = C12H10N2O4, la gélatine.

Ces rapprochements acquièrent de l'intérêt, si l'on songe qu'on a pu, avec l'acide sulfurique étendu et la gélatine, produire un corps sucré, susceptible de donner de l'alcool par la fermentation (Gerhardt), que tout récemment M. Cl. Bernard a extrait du foie d'animaux nourris exclusivement de viande un corps en tout analogue à l'amidon, et par cet autre fait, qu'en chauffant en vase clos, à une température de 130° environ, soit du glucose, du sucre de lait ou de l'amidon avec de l'ammoniaque liquide, on obtient une matière azotée, précipitable par l'alcool en filaments élastiques, et donnant par le tannin une matière imputrescible.

Il est bien entendu que la formule avanode n'est point celle à laquelle doive s'arrêder le chimiste; que de plus, il faut faire intervenir le soufre dans la molécule comme remplaçant l'oxygène. Une fois ce mode de génération admis, si l'on réflécilit à l'extreme mobilité des molécules organiques, sera-t-on étonné de voir dériver tantoit une série de produits, tantoit une autre, toujours la même dans des circonstances identiques, d'un corps qui n'est plus de la cellulese, car la molécule a éé profondément altérée, et dont l'azole n'est plus sous forme d'ammonique, car tout l'hydrogène a été éliminé, mais à l'état d'azote pour ainsi dire inerte, pouvant passer soit à l'état d'ammoniaque en s'unissant de nouveau à l'hydrogène, soit d'acide cyanique, de matières nentes ou acides ou alcalotdes, comme la tyrosine, la leucine, la créatine, l'urée, etc., selon la nature de la force qui mettra en jeu les molécules du norns.

Nous avons dit que l'urée avait été reproduite directement par oxydation de l'albumine, du gluten, etc. C'est nn fait d'un baut intérét pour le physiologisie; mais, avant d'exposer le procédépar lequel M. Béchamp y est arrivé, nous exposerons rapidement les autres modes de génération avilidelle de ce nors.

M. Wedher, remarquant qu'on peut considérer l'urée comme du cyanate d'ammoniaque, la reproduisit le premier en combinant les deux éléments par double décomposition; plus tard M. Williamson l'oblint en chauffant de l'oxamide avec de l'oxyde de mercure. Récemment M. Natanson a fait voir qu'il se produit de l'urée en faisant réagir l'ammoniaque aqueuse sur l'éther carbonique, et aussi en mettant en contact de l'ammoniaque séche avec de l'oxychlorure de carbone:

Il ressort des faits précédents qu'il est possible de reformer l'unée de toutes pièces en prenant les composants molécule par molécule. En effet, dans le procédé de M. Wellher, on emploie du cyanate de potasse qu'on prépare en chauffant au rouge sombre du bi-oxyde de manganèss avec du cyanure jaune de polassium, et célui-ci pleut se préparer uniquement avec du charbon, de la potasse et de l'air. Dans le dernier procédé, il faut du charbon , de l'eau, du chlore de l'ammoniaque. La question synthétique était donr résolue depuis longtemps.

Le réactif employé par M. Béchamp pour oxyder l'albumine est le permanganate de potasse, qui se décompose, sous l'influence des agents réducteurs, en bi-oxyde de manganèse, oxygène et potasse. C'est, comme le fait remarquer l'auteur, de l'oxygène naissant en présence d'une tiqueur alcaline, car de la potasse devient libre. Voici comment il opère: on dissout 10 grammes d'albumine dans 30 fois son poids d'eau, et l'on y ajoute peu à peu 75 grammes d'hypermanganate de potasse. La réduction, très-vive d'abord, s'arrête bientôt. On chauffe la liqueur à 40° au bain-marie, et l'on sature de temps en temps l'atcali mis en liberté par de l'acide suffurique dendu. La liqueur, réduite par l'évaporation à un petit volume, est mélangée avec de l'alcool concentré, qui précipite les suffate de potasse et d'ammoniaque. Cette solution alcoolique est évaporée en consistance de miel, reprise à chaud par l'alcool absolu; par l'évaporation, on obtient un résidu sur lequel on peut constater les prométiés et les caractères de l'urée.

L'urée n'a pendan longtemps occupé que les chimistes; les physiologiates ne s'y inféressèrent qu'en tant que produit de l'économie, et la supposèrent formée de toutes pièces par les reins aux dépens des matériaux du sang, MM. Dumas et Prévost firent lovir que l'urée se retrouve dans le sang après l'ablation des reins, qui n'out d'autre fonction que celle d'organes éliminateurs. Depuis, l'histoire physiologique de ce corps s'est enrichie d'un grand nombre de faits; nous ne citerons que les niur récent.

Après le travail des chimistes que nous venons de nommer, la présence de Uruée fut mentionnée dans les liquides des sécrétions : la bite, la sueur, la salive, le liquide amniotique, l'humeur vitrée de l'exil-Ces recherches étaient pénibles, car il faltait employer des quantités considérables de matière pour arriver à la constater, et le dosage deveuait très-incertain. M. Picard, dans une thèse pour le doctorat en médecine, génératisant la méthode d'analyse de M. Lichig, la rend applicable à tous les liquides de l'écouomic. Ce procédé a l'avantage trèsgrand de ne point exigre le secours de la balance et les aparetils de laboratoire, tout en restant d'une extrême précision pour le dosage de ce corus.

Il est fondé sur la propriété qu'a l'urée d'être précipiée par le nitrate mercurique. Si à une solution étendue d'urée on ajoute une solution également étendue de nitrate mercurique, on obtient un précipité contenant pour un équivalent d'urée quatré équivalents d'oxyde de mercure; en même temps, la liqueur d'éveint acide. On a soin de saturre de temps en temps cet acide libre par un peu de carbonate de soude, et on continue l'addition de nitrate de mercure. Lorsque toute l'urée est précipitée, on s'arrête. Ge moment est indiqué par la formation d'un précipité jaune d'oxyde de mercure. C'est le carbonate de soude restant seul dans la liqueur qui détermine la réaction. En employant une solution titrée de nitrate de mercure qu'on verse avec une burette graduée, il suffira de lire le nombre de divisions ajoutées, pour trouver ensuite, par un calcul très-simple, la quantité d'urée existant. Un traitement préa-

réactif, est cependant nécessaire. Voici comment agit M. Picard : il recoit 100 ou 150 grammes de sang dans son volume d'alcool à 96°. chauffe au bain-marie le mélange additionné de quelques gouttes d'acide acétique, lette le tout sur un filtre de calicot, soumet à la presse. Le gâteau rougeâtre qui reste est traité une seconde fois par l'alcool et exprimé de nouveau. Les liqueurs sont évaporées rapidement jusqu'à siccité en présence de quelques grammes de sulfate, de chang, et le résidu traité par un mélange d'une partie d'éther et de deux d'alcool. qui dissout l'urée, quelques matières grasses et extractives, et de petites quantités de sel marin. Enfin on chasse le dissolvant, on reprend le résidu par l'eau distillée, pour enlever le chlorure de sodium et les traces de matières organiques : on traite par le sous-acétate de plomb , puis après filtration par l'hydrogène sulfuré pour précipiter le plomb en excès. Le liquide limpide obtenu est chauffé pour volatiliser l'excès d'hydrogène sulfuré. Après cette préparation, l'analyse peut commencer.

L'auteur a fait un grand nombre d'analyses taut sur le sang physiologique que pathologique; voici les faits les plus importants qu'il a constatés.

L'urée existe à l'état normal et primitivement dans le sang; cette quantité est de 0.016 pour 100.

Le sang de l'artère rénale contient deux fois plus d'urée que celui de la veine.

Le sang veineux et le sang artériel en contiennent sensiblement la même quantité.

La proportion d'urée augmente dans les affections fébriles.

L'urée peut s'accumuler dans le sang en grande quantité dans certaines maladies, surtout la maladie de Bright.

L'urémie est un symptôme constant de cette dernière affection, proportionnelle au degré de dégénérescence de l'organe sécréteur.

L'albumine et l'urée ne sont pas dans les urines en raison inverse.

L'addumine et l'urée ne sont pas dans les urines en raison inverse.

L'auteur insiste sur l'importance du dosage de l'urée dans le cas d'albuminurie, comme diagnostic différentiel d'une congestion passagère
des reins ou d'une allération de cet organe.

On salt que plusieurs hypothèses ont été émises sur la cause de l'unéine. Wilson l'a attribuée à un excès d'unée dans le sang ; Frerichs, au
carbonate d'ammoniaque produit de la décomposition de l'urée; Schottin, à l'accumulation dans le sang des matières extractives qui sont
dimindes normalement par l'urine. On objecta au premier que l'urée
injectée dans le sang ne détermine pas la mort; au second, on contesta
la présence du carbonate d'ammoniaque et la valeur de ses procédés
analytiques. Jusqu'à présent la cause est encore inconuue.

Dans ces derniers temps, M. Gallois a fait faire un pas de plus à la question. Il a démontré que l'urée ingérée passe dans l'urine avec ses qualités premières, mais qu'ou ne l'y retrouve pas tout entière; une

partie disparatt. Ainsi, sur 15 grammes ingérés à différentes reprises à des lapins. 3 grammes environ out disparu. L'élimination est trèsranide; au bout de trente à quarante minutes, on neut constater l'excès d'urée dans l'urine; cependant ce n'est qu'après soixante ou soixantedix heures qu'on y retrouve les proportions normales. Un fait digne de remarque, c'est que la quantité d'urée excrétée n'est point proportionnelle à celle qui a été ingérée, elle semblerait plutôt suivre une marche inverse. Mais que devient l'urée disparue? est-elle éliminée avec les excréments? se condense-t-elle dans le sang? est-elle brûlée et son azote éliminé sous forme d'ammoniaque ou sous forme de gaz ? L'auteur n'a point résolu ces questions : mais il a reconnu qu'à la dose de 20 grammes. l'urée est toxique et tue dans l'espace de quelques heures. Les symptômes qu'on observe sont toujours les mêmes : accélération de la respiration, affaiblissement des membres, tremblements avec soubresauts, convulsions, tétanos, et mort. Du reste, point de légions.

MM. Welher et Frerichs, se fondant sur cette remarque, que les calculs muraux contiennent souvent une grande quantité d'acide urique, publièrent en 1848 un mémoire dans lequel ils tentèrent de prouver que l'acide urique se décompose dans l'économie en urée, allantome et acide oxalique, comme sous l'influence des corps oxydants. Il ressortait de leurs expériences que la cause première de ces calculs devait être rapportée à ce mode de décomposition. Le travail des chimistes allemands fut répété, et voici à quelles conclusions l'auteur est arrivé. Il fit prendre à des lapins, après avoir dosé l'urée dans l'urine des vingt-quatre heures, des quantités variables d'urate de potasse et d'ammoniaque; il dosa l'urée, et, chose remarquable, il trouva constamment un peu moins d'urée qu'à l'état normal. Le microscope ne put faire découvrir la présence de cristaux d'oxalate. Mais, si l'on rénète cette expérience sur l'homme, les résultats sont complétement différents, du moins quant à l'acide urique, qui devient très-abondant, et la partie essentielle du travail de M. Wælher se trouve confirmée, savoir : le dédoublement de l'acide urique dans l'économie en acide oxalique.

REVUE GÉNÉRALE.

PATTIOLOGIE MÉDICO-CHIRURGICALE.

- Hématocèle rétro-utérine. - M. le Dr Exgelhard, après avoir, dans son excellente thèse (Strasbourg, 1856), résumé les principaux faits connus d'hématocèle, publie lui-même l'observation suivante, avec quelques réflexions; les autres cas, au nombre de huit, sont extraits des dissertations inaugurales de MM, Prost, Viguès, Fenerly, et des journaux français,

«Augustine K..., âgée de 38 ans, laveuse à Strasbourg depuis vingtquatre ans, lymphalique, mals d'une constitution robuste; reglée à 14 ans régulièrement toules les trois semaines. Accouchée, il y a dixsept ans, d'une petite fille; ses couches ont été heureuses.

«Il y a trois mois, sans cause connue, ses règles n'ont point paru; cependant sa dernière période avait été normale. Depuis trois semaines. elle éprouve dans le bas-ventre des douleurs et de la constination qu'elle ne sait à quoi attribuer. Une première fois, le seul repos dissipa ces accidents. Mais, le 3 mars, elle est forcée d'entrer à l'hospice (salle 46), où des applications de sangsues, des bains, de l'huile de ricin, n'amenèrent qu'un soulagement passager. Depuis huit jours, elle éprouve une rétention d'urine qui nécessite le cathétérisme journalier. Le 24 mars, elle est évacuée sur le service de la clinique d'accouchements.

«Au toucher vaginal, on rencontre, à quelques centimètres de la vulve, le col de l'utérus, qui presse fortement contre la paroi antérieure du vagin. Le col lui-même est ferme, peu volumineux, mais plus loug qu'à l'état normal. Dans le cul-de-sac postérieur, existe une tumeur volumineuse, saillante et rénitente; elle paraît faire corps avec l'utérus, qu'elle repousse en bas et en avant, et presser fortement sur le rectum. En touchant par l'anus, on constate la même tumeur, et on y trouve un point élastique qui pourrait provenir d'un liquide enkysté : cependant la fluctuation est fort douteuse. La sonde utérine pénètre assez facilement à une profondeur de 12 centimètres. En abaissant le manche de l'instrument, on peut sentir le fond de l'utérus à la région hypogastrique, à deux travers de doigt au-dessus des pubis. En même temps, le doigt, introduit dans le vagin, fait reconnaître que la tumeur fait corns avec la matrice et se déplace avec cet organe. En palpant l'abdomen, on sent une tumeur assez dure, siégeant particulièrement dans la fosse illaque et semblant s'enfoncer dans le bassin.

- « Diagnostic. Corps fibreux développé dans la paro postérieure de l'utérus et qui renfermerait peut-être un kyste en son centre.
- «Le $27~\mathrm{mars}$. La malade a uriné spontanement hier ; un peu d'œdème des extrémités.
- a Le 3 avril. Daus la journée, les douleurs du bas-ventre ont augmenté; plusieurs vomissements sympathiques. Depuis hier, écoulement menstruel peu abondant et qui présente un aspr 't jaunâtre. On constate an-dessus de l'aine ganche une petite tumeur isoi e.
- «Le 6. La femme souffre beaucoup depuis hier; la pression au-dessus de l'aine gauche est très-douloureuse; la peau est chaude, le pouls sub-fréquent; les menstrues ont cessé. Gataplasme, sangsues.
- «Le 7, selles involontaires : douleurs , tuméfaction du ventre.
- « Le 9, ces symptômes alarmants avaient en grande partie disparu. Depuis ee jour Jusqu'au 17 du même mois, la malade a plus ou moins souffert, sans que son état ait présenté une grande gravité. A cetté époque, le ventre est toujours sensible au moindre attouchement, et quelquéois spontanément douloureux. La tumeur est moins facile à délimiter, et paraît moins dure, si ce n'est vers l'aine gauche. Diarrhée; langue sêche, fullgineuse; soif modérée, anorexie, vomituritions, peau chaude. Douis Éprile. Frictions d'onguent mercurel e, objettie.
- «Le 19, plusieurs selles involontaires, dans lesquelles la malade dit
- «Le 22. Facies moins abattu, même état de l'abdomen. La malade se plaint d'une légère douleur au niveau des fausses côtes gauches, avec toux incommode.
- cLe 25. La malade a eu deux selles diarrhéiques depuis hier au soir, iquides, d'une fétidité extrême; elles présentent une coloration rouge brunâtre, et au fond du vase on reconnaît une couche manifeste de sang. Le ventre, très-sensible à la pression, ne présente pas cependant de tension; la langue est séche, la peau chaude, et le pouls est, à 104 pulsations; la toux continue, ainsi que le point doutoureux du thorax; râtes sibilants dans toute la poltrine, avec souffle à la partie inférieure.
- « Le 26. Deux vomissements et six selles qui n'ont plus été sanglantes; pas de changement dans l'état de la poitrine; facies abattu, respiration fréquente; cependant le pouls est plus calme, 84 pulsations.
- ale 21. Dysunée assez violente survenant par moment, coincidant avec un amendement assez notable de l'affection des poumons. On constate un bruit ràpeux au second temps du cœur; le premier temps est see et court; palpitations; la diarrhée continue séreuse et fétide; quelquefois les selles sont involontaires.
- aLe 29. La malade s'affaiblit de plus en plus; le ventre est tendu, tympanisé, douloureux, et l'on peut constater un commencement d'ascite; le pouls est petit et fréquent; la soif est vive, et chaque fois qu'elle a bu elle est obligée d'aller à la selle; altération profonde de la

face. Tous ces symptomes vont en s'aggravant, et la mort survient le $1^{\rm er}$ mai.

«Autopsie, trente-six heures après la mort. — Cadavre généralement infiltré, surtout aux extrémités inférieures.

« Poirine. Dans la plèvre gauche, épanchement séreux contenant en suspension des fausses membranes récentes; la plèvre droite est saine; les deux poumons, de coloration normale eu avant, sont fortement œdémailés; le lobe inférieur du poumon gauche est gorgé de sang, et son tissu est un neu friable.

«Le cœur, plus volumineux qu'à l'état normal, présente un caillot décoloré dans ses cavités; on observe un petit noyau fibro-cartilagineux aux valvules aortiques.

« Abdomen. L'incisjon des parois abdominales donne écoulement à 1 litre environ d'un liquide séro-purulent avec quelques fausses membranes. Tout le péritoine a une coloration gris ardoisé très-remarquable : cette coloration, assez uniforme, devient plus foncée vers le bassin. Tous les organes abdominaux sont soudés par des fausses membranes dont la résistance augmente à mesure qu'on approche de la matrice : dans cette région, elles sont telles qu'on ne peut séparer les intestins qu'avec l'aide du scalpel. En détachant le paquet intestinal à gauche, on tombe dans une vaste cavité remplie de caillots de sang anciens, noirâtres, mélangés à des détritus putrilagineux exhalant une odeur infecte. Entre le rectum et l'angle sacro-vertébral, existe un kyste séreux très-mince, rempli d'un liquide limpide, du volume d'une pomme, et qui ressemble assez à ceux qu'on observe chez les moutons qu'on a menés paltre dans des pâturages humides. Après avoir scié les branches horizontales des pubis et les ischions, on extrait en une seule masse les organes du petit bassin pour les examiner de plus près. La cavité remplie de caillots de sang dont il a été parlé plus haut est constituée en bas par le cul-de-sac rétro-utérin : sa paroi antérieure est formée par la matrice , augmentée légèrement de longueur, et les ligaments larges : sa paroi postérieure. par le rectum. Latéralement la tumeur est bornée par les ligaments larges et les ovaires, qui sont englobés par des fausses membranés de facon à constituer un tout presque inextricable; supérieurement elle est recouverte par le paquet intestinal et l'épiploon, soudés ensemble : elle est revêtue à l'intérieur par une membrane inégale, épaisse, tomenteuse, d'une coloration foncée, analogue à celle de son contenu : à la partie postérieure, cette partie communique avec le rectum par deux ouvertures rondes, faites en emporte-pièce, de la grandeur d'une pièce de 20 centimes.

« L'uderus, de consistance normale, paraît sain, mais sa longueur et sa forme sont anormales; il est manifestement allongé, et son angle supérieur droit est arrondi et tronqué; le gauche est normai. La cavité de la matrice présente la même forme; à droite, on ne découvre pas trice de l'ouverture de la trompe de Fallope, mais on trouve étalé sur tout le même côté de l'utérus un ligament rond très-large. En essayant de séparer par la dissection les annexes utérines des exsudats dont elles sont englobées, on tombe à gauche dans un foyer de pus épais, jaunatre et crémeux, qui paralt siéger dans l'ovaire gauche. On croit aussi reconnaître une trompe du même côté; à droite, on trouve des traces d'ovaire.

«Tous les autres organes sont sains, si ce n'est les reins, qui sont augmentés de volume et dont la substance corticale semble graisseuse.

«Cette malade, qui, avant son entrée au service des accouchements. avait fait l'obiet d'une conférence des internes sous la direction de M. l'agrégé et chef des cliniques Hergott, présente un de ces cas d'hématocèle dont le diagnostic est hérissé de tant de difficultés. La marche lente de la tumeur, l'absence de douleurs et d'accidents graves pendant son développement, son union si intime avec la matrice, sa mobilité et sa consistance : tels sont les éléments sur lesquels M. le professeur Stoltz basa son diagnostic. Pendant les derniers temps de la clinique (semestre d'hiver), cette malade fut l'occasion, de la part de notre savant maître, de conférences sur les tumeurs fibreuses et sur les accidents qui peuvent venir les compliquer. Nous ne saurions ici les rapporter sans sortir de notre sujet ; nous dirons seulement que dans l'une d'elles, après avoir émis l'idée d'une accumulation de liquide telle qu'on en observe dans certaines tumeurs fibreuses, il manifesta l'intention de pratiquer une ponction exploratrice; mais les accidents inflammatoires qui se produisirent avec tant d'intensité l'engagèrent à s'en abstenir, dans la crainte de les aggraver encore,

cAu point de vue étiologique, cette observation ne nous donne aucun dément positif : le début de l'affection ne se manifeste que par une suppression subite des règles, sans que d'autres accidents se produisent pendant longtemps (six semaines), et l'autopsie nous présente des altérations pathologiques telles qu'il est impossible de remonter à la source de l'hémorrhagte.

«Eufin îl est un fait intéressant à noter, peut-être à l'unique point de vue pathologique: c'est la forme anormale de l'utérus, qui présente du chét droit une sorte d'arrêt de dévelopment el l'absence de la trompe de Fallope. Cette circonstance est d'autant plus intéressante qu'elle coincide avec un grossesse antérieure normale et parvenue à maturité.»

Myste tubo-ovariem. — Sous cetifre, M. le Dr Adolphe Richard a lu à l'Académie de médecine un court mémoire, dont nous extrayons les observations suivantes:

a Ces kystes, dit l'auteur, peuvent s'offrir à l'observateur sous divers aspects, Ordinairement, à l'autopsie, on croirait voir un kyste de l'ovaire avec une portion d'intestin gréte adhérent à sa surface; puis, en séparant les parties, on reconnaît que cette manière d'intestin n'est autre que la trompe utérine. Tel était l'aspect de trois pièces que je montrai dans le temps à la Société de chirurgie, avant toute dissection préalable, pour qu'on pût bien apprécier la communication entre la poche ovarienne et le canal de l'oviducte. Ce canal conserve ses dimensions ordinaires dans son tiers le plus interne, près de l'utérus : mais, à partir de ce point, il prend le calibre et l'apparence d'un intestin grêle, décrivant plusieurs flexuosités analogues à des circonvolutions intestinales; enfin il disparatt dans les parois du kyste, au milieu du bord externe de ce dernier. Dans d'autres circonstances, la communication entre la poche ovarienne et la trompe est la même : mais l'ampliation de celle-ci est plus limitée et sphérique. D'autres fois, on croirait à une hydropisie propre de la trompe greffée sur l'ovaire; celui-ci semble n'offrir d'autres changements qu'une notable augmentation de volume: mais, en le comprimant, on le sent fluctuant, et l'ouverture des parties étant faite, on voit la poche tubaire, comme dans les autres cas, s'ouvrir par un orifice rétréci et régulièrement circulaire dans l'intérieur d'un kyste ovarien creusé au centre même de la glande.

« Ossexvarios It".—Unejeune dame de province, d'une vinglaine d'années, viti, il y a deux aus, à la suite d'un accouchement naturel, se déclarer par les parties génitales externes l'issue d'un liquide séreux. Cette évauculion se produisait, dans le principe, huit ou dix fois par jour, par un flot brusque, quelle que fût la position de la malade, et la somme quotidienne du liquide excédait un iltre. Son médecin, placé à a têté d'un holpital de province, s'assura que le liquide provenait de la cavifé utérine, et cependant la matrice offrait son volume ordinaire; il reconnut de plus, dans le colé d'orit, l'existence d'une tumeur peu considérable. Deux mois après l'accouchement, les règles reparurent et me modifièret en rien l'écoulement sferux, qui, durant l'éruption menstruelle comme dans ses intervalles, continua avec les mêmes caractères.

«Huit mois après le début de cette singulière affection, au mois de juillet 1856, les symptômes persistant, mais avec une certaine d'minution, la malade se reudit à Paris pour consulter M. P. Dubois. M. P. Dubois m'en parlà a ¿etté époque, et en vue de mon mémoire qu'il connaissait sur les kystes tubo-ovariens, il se livra à uu examen soigné, propre à bien fixer la source de l'écoulement; il acquit la preuve qu'il s'agissait là d'une des tumeurs récemment décrites. A ce moment, la jeune dame ne perdait plus que trois fois le jour un flot de liquide, et ces émissions avaient lieu à des heures à peu près fixes. M. Dubois voulut profiter de l'instant où, suivant toute probabilité, ce liquide allait s'écouler. Ayant fait placer la malade sur son canagé, les jambes écartées, il introduisit une sonde egomme élastique dans la cavité utérine : aucun liquide ne sortile; au bout d'environ dix minutes, uu petit flot se fit voie brusquement par la sonde, et versa dans un vase 200 grammes de liquide s'évent. L'analyse en fut fuite par M. Bouchar-

dat, qui n'y reconnut que de l'eun avec une petite quantité de sels mindernux et des traces seulement d'albumine. En même temps, l'abdomen, soumis à une palpation attentive, montra à M. Paul Dubois, vers le codé droit, un pen au-dessous de l'ombilte, une tumeup de la grosseur d'un œuf on d'une petite balle; les dimensions de l'utérus parururent normales.

«l'ai reçu dernièrement une lettre du médecin de la malade. L'écoulement séreux infermittent continue presque avec la même a bondance, les règles apparaissent toujours, mais irrégulièrement; la jeune dame est singulièrement affaiblie et en prole à un état nerveux inquiélant. En cette grave occurrence, notre très-distingué confrère se demande si, par l'utérus, il serait possible d'agir sur la poche, ou si, au contraire, on pourrait s'opposer à l'Isaue du liquide pour dilater la poche tubo-ovarienne et la rendre accessible par l'abdomen.

«Oss. 11.-Une dame ágée de 67 ans, après avoir éprouvé, durant plusieurs mois, de vives douleurs vers tous les organes pelviens, fut contrainte, à la suite d'une dernière crise, beaucoup pins violente que les autres, de venir réclamer des soins à Paris. Le De Debout porta natureliement son examen vers le bas-ventre : il reconnut un utérus normal, mais déleté un peu de côté par une tumeur qui occupait la région iliaque gauche. Cette tumeur, d'une mollesse fluctuante, avait une forme oblongue qui frappa tout de suite M. Debout; car il avait assisté à la lecture de mon mémoire sur les kystes tubo-ovariens, et m'avait même cité plusieurs observations curieuses de requeils étrangers, dont l'abouchement des kystes ovariens dans la trompe lui semblait fournir l'explication. Donc, sur l'aspect de cette forme allongée, interrogeant la malade, il apprit d'elle qu'en 1848 elle avait perdu par le vagin, durant trois jours, une quantité assez considérable de liquide semblable à du blanc d'œuf clair. D'après cet ensemble de symptômes et de renseignements, M. Debout établit pour diagnostic l'existence d'un kyste tuboovarien évacué une première fois, mais dont une réplétion nouvelle provoquait les phénomènes douloureux qu'il avait à combattre. La malade était opiniatrément constipée; administrant de l'opium sous forme de gouttes poires. M. Debout n'hésita pas à augmenter pour quelques jours encore cette constination. Il finit, en effet, par donner après cela un purgatif, comptant que sous la pression énergique des matières, au moment de leur débâcle, la poche tubo-ovarienne se ferait jour de nouveau par l'utérus. Ce plan, si bien combiné, ne réussit qu'à la deuxième tentative : pendant les efforts de la défécation , il s'établit par le vagin un écoulement d'un liquide gluant, d'une couleur ambrée, me rappelant de tout point, dit le Dr Debout, les caractères du contenu que i'ai souvent observé dans ces kystes ovariques. En même temps, disparurent chez la malade des douleurs de forme névralgique qui la tourmentaient. Le flux vaginal dura juste une année, et cessa en

novembre 1853. Depuis cette époque, la santé est bonne, et aucune répétition du kyste ne s'est manifestée.»

THÉRAPEUTIQUE.

Acide chromaique (Acion cauxique de l'), par le D' Massatta.

—Le D' Marshall, de l'University College hospital de Londres, vient d'appeler l'attention des médecins sur l'action de la solution d'acide chromique. On sait que depuis longtemps les micrographes emploient cette solution très-diluée pour augmenter la consistance des tissus qu'ils examinent. Or M. Marshall lui a trouvé une application thérapeutique, et en fait usage pour détruire les excroissances morbides. M. Marshall en a même généralisé l'emploi dans un grand nombre de cas, mais nous ne parierons i d'que de l'action de l'acide chromique sur les ex-croissances verruqueuses des organes génitaux. Les observations suivantes, choisies entre un grand nombre d'autres, en raison de leur caractère particulier, feront rescortir l'action de ce nouveau lopique.

1er cas. — Une jeune fille à la peau délicate, affectée de syphilis depuis onze mois, et qui, à la suite d'un grand nombre d'autres manifestations syphilitiques, présentait une éruption squameuse sur les membres inférieurs, et nortait en outre de nombreuses végétations sur les netites lèvres. l'orifice vaginal, le raphé périnéal et la marge de l'anns. Il y en avait ainsi une trentaine pédonculées ou sessiles, violacées et très-vasculaires ou pales, et recouvertes d'un épiderme épais; mais toutes extrêmement sensibles. On les avait successivement cautérisées avec le nitrate d'argent, le nitrate acide de mercure, l'acide nitrique, un mélange d'acide nitrique et d'acide arsénieux; puis on avait employé l'acide acétique et la créosote. Le mélange d'acide nitrique et d'acide arsénieux avait produit le plus d'effet, mais en causant une douleur telle qu'on n'avait pu en répéter l'application. Enfin, après chloroformisation préalable, on avait excisé au ciseau presque toutes les végétations, et largement touché les surfaces saignantes avec le nitrate d'argent. Tout cela prit un mois, pendant lequel un traitement mercuriel faisait disparattre les manifestations syphilitiques. Mais il n'en fut point ainsi des végétations, qui se montrèrent de nouveau au bout de quinze jours : pendant quatre ou cinq semaines, on ne put employer, et cela sans succès, que des solutions d'alun calciné et d'acétate de plomb, la malade refusant de se soumettre aux traitements antérieurs.

C'est alors que M. Marshall eut l'idée d'employer l'acide chromique. A cet effet, il toucha une des verrues avec une goutte de solution trèsconcentrée de cet acide, et aussitot, une désoxygénation ayant lieu, la verrue se recouvrit d'une pellicule noirâtre et brillante d'oxyde de chrome. La douleur fut presque nulle, mais elle devinc tuisante, et dura plusieurs minutes après qu'on ett déposé sur la verrue une goutte d'eau destinée à diluer davantage l'acide et à en faciliter la pénétration. Au bout de quatre jours, la verrue avait disparu. Quatre verrues plus volumineuses furent alors touchées avec une solution d'acide chromique plus étendue, qu'il es colora en jaune orangé brillant, et y détermina une cuisson et une chaleur passagères et tolérables; au bout de huit jours de sensibilité légère et de suintenent peu abondant, les végétations atrophiées ne consistaient plus qu'en des verrues peu saillantes. Alors centine de la laure de la verrues peu saillantes, alors centine et de l'aux suintenent peu surfaces intéressées daient plus décendues, la douleur fut plus intense et dura trois ou quatre delaient plus décendues, la douleur fut plus intense et dura trois ou quatre heures sans avoir l'acuité de celle que caussient les a utires caustiques.

Le lendemain, légère inflammation, tumétaction et douleur, surtout à la pression ou par les mouvements; suppourtion peu abnotanct; symptomes qui cessent presque entièrement le quatrième jour. Une senaine Uniterat, toute excisione verrourqueus avait complétement disparu. Vingt-quatre heures après la cautérisation, on avait lavé à grande eau les parties, qu'on pansait deux fois par jour avec de la charpie sèche. Pas de traitement interne. Deux mois se sout depuis lors écoulés ans que la maladie ait reparu. Il est digne de remarque que l'inflammation causée par l'acide chronique n'a point retent sur les ganglions inguinaux, et que l'absorption de cet acide n'a eu aucune action mauvaise sur l'économie: la santé ésta contraire améliorée.

2º cas.—Dans ce cas, il n'y avait que sept ou huit végétations pédonculées, précisément en dedans de l'orifice vaginal, qu'on toucha avec la solution d'acide chromique, et qui disparurent en quelques jours. Il y eut à heline de douleur consécutive.

3º cas. — Un jeune garçon, affecté de blennorrhagie, de balanite et phimosis léger, portait sur le prépues, le gland et sa courrome, de nombreuses verrues très-vasculaires. Après une application de la solution d'acide chromique, qui causa momentanément une vive cuisson, puis donna pendant quelques jours aux parties une sensibilité exquise au toucher, il ne restait plus que de légères saillies indurées, qui disparurent complétement à la suite de deux autres applications pratiquées à une semaine d'intervalle.

4º c.s. — Chancre induré du frein et nombreuses végétations du préde Administration du mercure à l'intérieur, et applications à plusieurs reprises et avec succès de l'acide chromique à l'extérieur. Cependant il y eut beaucoup de sensibilité, de tuméfaction et de suintement; et comme le pansement à la charpie sèche ne fut point très-méthodique, ment pratiqué, la guérison n'est pas encore complète, et il reste de légères élevures, Jasses des végétations primitives. Le chancre, qu'on avait éralement toutié à l'acide chromique, a randémente quéri.

De beaucoup d'autres faits qu'on pourrait citer, il résulte cette con-

séquence pratique, que l'emploi de la solution du sous-acétate de plomb, dès le lendemain de l'application de l'acide chromique, a pour effet de réprimer l'inflammation consécutive, de calmer la douleur sans neutraliser ni retarder en aucune facon l'effet rapide de ce caustique efficace.

L'acide chromique employé par M. Marshall était d'abord préparé par la réaction de l'acide sulfurique sur le chromate de potasse. On dissolvait dans l'eau distillée des proportions définies de l'acide cristallisé, et les traces d'acide sulfurique restant étaient précipitées par une goutte ou deux de bichromate de barvte. Mais des essais comparatifs ont démontré que tous ces soins minutieux, à l'effet d'obtenir un acide pur. étaient inutiles pour la pratique. La solution définitivement adoptée fut la suivante : 60 centigrammes d'acide chromique cristallisé pour 30 grammes d'eau distillée. On l'applique le mieux avec une baguette de verre, ou, quand la surface à cautériser est très-étendue, avec un tube de verre étiré en pointe. On n'en prend que ce qu'il faut pour saturer la production morbide, en évitant de toucher la muqueuse saine : car, bien que cette solution ne soit pas suffisamment énergique pour cautériser ni même vésiquer la muqueuse, il en peut résulter cependant une augmentation de l'inflammation consécutive, qu'il est bon après tout d'éviter. Le premier effet de cette application sur les verrues est la production d'une légère cuisson douloureuse. Mais, si quelque surface ulcérée est touchée par l'acide, la douleur est celle d'une brulure qui dure alors plus longtemps, mais n'est point aussi aiguë ni aussi intolérable que celle que cause le nitrate d'argent ou l'acide nitrique avec ou sans mélange d'acide arsénieux. Au bout de quelque temps, la douleur cesse pour faire graduellement place à une sensibilité exagérée, due à une inflammation plus ou moins marquée de la partie, inflammation qui s'accompagne de suintement purulent, et sous l'influence de laquelle les végétations s'atrophient rapidement, tantôt disparaissant complétement et tantôt diminuant seulement de volume. Le meilleur pansement est la charpie sèche, qui ne dilue point l'acide et n'en diminue point l'énergie, tout en maintenant la propreté des parties. On change cette charpie deux fois par jour, ou, ce qui semble prévenir le mieux l'inflammation, on lotionne les parties avec la solution d'acétate de plomb, et on panse avec la charpie imbibée de ce liquide.

Daus la plupart des cas de végétation, il a suffi d'une seule application, et la guérison a étécomplète en quatre ou huit jours; la duréela plus longue de l'inflammation excitée par l'acide obromique a été de quatre jours. Daus les cas graves, quand les verrues sont volumineuses, les applications répétées sont nécessaires, mais chacune est suivie de douleur et d'inflammation moindres. On n'a jamais en besoin jusqu'ici de faire plus de trois applications, sinon dans un seul cas où l'on avait grandement négligé les soins de propreté. Il reste à déterminer si les végétations syphilitiques ne sont pas plus rebelles que celles dont l'origine est évidemment non synhilitique.

IX.

En résumé ou peut dire que le traitement par l'acide chromique de ces végétations génantes et douloureuses est plus certain et plus rapide que par les caustiques habituellement employés, tandis que la douleur n'est pas aussi intense; et la sensibilité consécutive est un inconvénient médiocre, aorès tout, quand le pansement est bien diriar.

M. Marshall se promet de nous faire consaître (aussitôt que l'observation rigoureuse permettra de conclure) l'action de l'acide chromique employé comme escharofique dans d'autres affections, telles que le chancre simple, les polypes vasculaires de l'urethre chez la femme, les utérations du col utériu, les fisules, etc. Ajoutons, en terminant, un détaif futile en apparence, et cependant très-avantageux au point de vue pratique, c'est que la solution d'acide chromique ne brûte in et ache le linge, et que le tout se lave parfaitement. (Lancet, 24 janvier 1857, p. 88.)

BULLETIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

II. Académie de Médecine.

Ablation du maxillaire infréteur. — Absorption des corps gras , sans intervention du sus paner-faignes. — Méthode sons-cutarieté. Né Jégues, Jéturé de N. Schnepf. — Autoplastie faciale. — Mort de NM. Gueneau de Mussy et Bertini. — Recherche de Tarsentie. — Siez gastrique. — Fer dissons dans Pluide de foie de morre. — Auscentation appliquée au maidaide de Poreille. — Siège des rétrédessements spasmoliques de Purélitre. — Destruction de la glyxore par les aicalins. — Callos billaires. — Endocardite puerpérale. — Amylée, agent anesthésique. — Fondaton de M. Giviale. — Glycogénie. — État puerpéral en debors du rut chez les chiescs.

Séance du 21 avrl. M. Hutin, chirurgien en chef des Invalides, présente un malade auquel la máchoire inférieure a été enlevée en 1809 par un boulet; le travail qui s'est accompil pendant la période de 48 ans a été l'objet d'une étude suivie, et ses principales phases sont résumés dans la longue observation dont M. Hutin donne lecture.

— M. Bérard, rapporteur d'une commission dont MM. Bouley et Bussy faisaient partie, rend compte d'expériences qu'il a entreprises à Alfort, et qui lui ont paru démontrer que la digestion et l'absorption des malères grasses ont. Heu sans le concours du fluide paneréatique. Ce rapport, blus critique que dogmafique, se termine par la proposition suivante:

Puisque chez les animaux de l'espèce bovine on peut, trois et même quatre jours après qu'on leur a lié le conduit excréteur du pancréas, et détourné le sue pancréatique, retirer du canai thoracique, en vingiquatre heures, plus de 30 litres de chyle bien émulsionné, et dont l'éther extrait une notable quantité de graisse (0,45 sur 100,000), le sue pancréatique chez ces animaux n'est nécessaire ni pour l'absorption des corres gras, ni pour la formation d'un etive émulsionné.

— La discussion sur la méthode sous-cutanée est reprise. M. Velpeau a parole. Il commence par discuter de nouveau la question de priorité, et combat successivement les faits ou les assertions apportés par M. Guérin pour montre qu'il est l'inventeur de la méthode ; il soutient que la méthode a été employée par bien des chirurgiens avant 1830, et discute les modifications qu'elle a subse entre les mains de M. Guérin. Les détails, appuyés sur des textes, sur des citations, sur des relations de casa publiés, échappent à l'analyse. L'orateur reent à la séance suivante ce qui a trait à la méthode sous-cutanée clie-même en dehors de ses promedeus.

Séance du 28 avril. MM. Bouley et Bussy demandent que leur nom soit effacé du rapport de M. Bérard, ils n'ont pas été convoqués aux expériences et se déclarent étrangers aux conclusions. Il sera tenu compte de leur réclamation.

- M. Schnepf adresse une longue lettre où il expose ce que les recherches bibliographiques lui ont appris sur les origines de la méthode sous-cutange en Allemagne.
- M. Alquié, de Montpellier, donne lecfure des conclusions d'un mémoire sur un nouveau procédé d'autoplastie faciale; il y indique la méthode opératoire qui convient suivant qu'il y a destruction complète du nez, du tobe du nez, d'une paupière, d'une partie ou de la totalité de la lèvre inférieure.
- M. Velpeau termine son discours sur la méthode sous-cutanée. L'honorable orateur, après avoir moutré que la méthode est une imitation des procédés de la nature, et avoir discuté la valeur des méthodes peu variées proposées pour l'opération, traite successivement de la réparation des tendons et des dangers qu'entraine l'introduction de l'air dans les plaies.

Les tendons une fois coupés, par quel mécanisme se rétablissent-list. Les uns ont cru que c'était par inflammation adhésive; on a entendu par là un travail phlegmasique, dit adhésif, par lequel les lamelles se rapprochent et se réunissent. Les autres ont pensé que la fibrine s'organisatt entre les extrémités du tendon. Les unon ta gité la question de savoir si l'inflammation adhésive était nécessaire à ce travail de réparation; les autres n'y ont vu qu'une réunion par première intention, non pas des deux bouts, mais des lamelles interposées. Peut-être est-ce cette opinion qui a pris, sous la plume de M. Guérin, le nom d'organisation immédiale? On avait admis déjà une essudation plastique, un 740 BULLETIN.

plasma, une lymphe plastique, qui, en s'épaississant de plus en plus, rétablissait la continuité du tendon. Les deux explications ne sont pas l'expression unique de la vérité; il y a probablement épaississement de la lymphe plastique et travail d'organisation phiegmasique ou non.

En tout cas, que la réunion se fasse d'une manière ou d'une autre, ce n'est pas une méthode, c'est une opinion, que l'explication donnée par M. Gnérin.

Quant à l'action nuisible de l'air, M. Velpeau revient sur les distinctions qu'il avait déjà établies; il insiste sur l'innocuité de l'air dans le tissu cellulaire, dans les cavités séreuses, sur l'impossibilité de la pénétration de l'air à l'intérieur des plaies dans la plunart des onérations.

Abordant ensuite les applications de la méthode sous-cutanée, il ajoute que pour les tendous et les muscles, c'est une chose excellente, que son application aux difformités résultant de la rétraction du tendon fournit les meilleurs résultats; appliquée aux collections séreuses, aux kystes, à l'empyème, elle ne rend pas d'autres offices que les méthodes ordinaires.

Enfin M. Velpeau finit en appréciant comme il suit les services rendus par M. Guérin à la science : « J'arrive à un point plus délicat, et je me résume brièvement. Il semble que je veuille ôter à M. Guérin toute espèce de mérite, que le veuille lui barrer le passage. Ouoi qu'il puisse penser, cela n'est jamais entré dans mon esprit. J'aime autant que qui que ce soit la gloire de la profession et des gens qui ont su l'acquérir. Je reconnais à M. Guérin un grand talent, une grande activité, une intelligence rare, et il l'a montré dans cette discussion. Je ne veux pas enlever à M. Guérin tous les droits qu'il a à la reconnaissance publique. Je comprends qu'avant travaillé trente ans de sa vie à l'édification de la méthode sous-cutanée, il se trouve blessé de se voir enlever ce qu'il croyait devoir lui appartenir; mais M. Guérin n'a point inventé, ui créé, ni constitué la méthode sous-cutanée. Par son grand travail sur les difformités, il a fait mieux connaître le rôle que la rétraction loue dans la production des difformités, il a fait mieux comprendre comment il fallait appliquer la ténotomie quand elle est venue. Il v a ajouté une autre idée, que le ne crois pas vraie, c'est celle de la nocuité de l'air : cette erreur l'a porté au delà de tout ce que les autres avaient fait. C'est lui qui a repris l'opération perdue de Dupuytren, celle de la section des muscles sterno-cléido-mastoïdiens; il a mieux fait comprendre pourquot, dans le torticolis, il fallait attaquer tel faisceau plutôt que tel autre. Il est allé jusque dans les gouttières vertébrales, je ne dis pas qu'il ait bien fait; il a porté le bistouri jusque dans les articulations les plus larges; a-t-il eu raison, au fond, ce n'est pas là la question; mais il a prouvé l'immunité de ces opérations pratiquées d'une certaine

"il a fait passer presque toute la chirurgie par la méthode sous-cutanée. En s'emparant de cette méthode, il lui a imposé des règles ; il a même fait sentir l'importance de n'avoir pas de plaies parallèles. It a appliqué cette méthode à des abcès auxquels on n'aurait, pas osé thorer. Il a rendu de grands services sous ce rapport. Il en a rendu d'autres encore; il a imaginé un appareil à soupapes et à pistons, qui est quelque chose de merveilleux, pour vider jusqu'à la dernière goutte des collections de liquides non-seulement fluides, mais très-épais. Il y a là quelque chose de précieux, d'important. Il y a d'autres faits encore qui appartiennent Ab. Guétin, mais ce ne sont pas des inventions

a Cela ne m'empéchera pas de dire en terminant ce que je disais à la fu'dum rapport lu dans une autre occasion, et de reconnaître les services réels que M. Guérin a rendus à la chirurgie. Il a perfectionné et modifié la méthode sous-cutanée, en l'appliquant au plus grand nombre des opérations chirurgicales, et en lui imprimant le cachet de sa personnalité; ce que je lui conteste, c'est de l'avoir inventée. S'il se contentià de la part que je lui fiais, la pais renaîtrait parmi nous. S'il exige davantage, ce sera à recommencer sans cesse; que nous disparaissions, d'autres viendront après nous. Qu'il accepte ou réuse cette part, J'ai la parfaite conviction que c'est celle que lui réservera l'histoire, ce grand miroir que le temps trathe sans cesse ave lui, et où viennent se réflechir les faits et gestes du passépour l'instruction des générations à venir. »

M. Guérin demande la parole pour répliquer; mais, après deux épreuves. l'Académie décide que la discussion est close.

Séance du 5 mai. M. le président annonce la mort de M. Gueneau de Mussy, membre titulaire, et de M. Bertini, de Turin, membre correspondant.

— M. Blondlot, de Nancy, Iti une note sur la recherche tozicologique de Zeraguic. Il a appris, par des expériences répétées, que la destruction des mattères organiques par l'acide suffurique entraîne la perte d'une portion assez considérable de l'arsenie, et il propose quelques modifications au procédé de MM. Flandin et Danner.

M. Blondiot donne encore lecture d'un court mémoire sur le sue gasrique, qui peut se résumer ainsi : le principe organique qui caractérise le suc gastrique serait une espèce particulière de diastase (que je proposerai de désigner désormais sous le nom d'hydrastase, pour la diferrencier de la précédente), et la modification qu'il fait subir aux malières aroidés consisterait dans une simple hydratation; cequi expliquérait comment, tout en conservant leur aspect, et sans changer essentiellement de nature, ces matières subissent si facilement la désagrégation qui les convertit en chyme.

— M. L. Vézu lit un mémoire intitulé De la Solubilité du fer et du protoxyde de fer gélatineux dans l'huile de foie de morue et dans les huiles fixes.

Les expériences que M. Yézu a faites ont pour objet de prouver que le protoxyde de fer gélatineux, le fer réduit par l'hydrogène et la 742 BULLETIN.

limaille de fer porphyrisé, se dissolvent dans l'huile de foie de morue et dans la plupart des huiles fixes comme dans l'eau acidulée.

De ses expériences nombreuses, l'auteur concluit : 1º que le fer métallique, le protoxyde gélatineux, se d'issolvent à froid dans l'huile de foid
de morue; 2º que l'eau est indispensable dans presque tous les cas pour
favoriser la dissolution, excepté avec le fer réduit par l'hydrogène,
dont la réaction se fait sans le concours de cet auxiliaire; 3º que l'huile
d'amandes douces se combine aussi avec le fer, qu'elle se colore en
rouge-acjoui; 4º que les huiles d'olive, d'eillette, de ricint, etc, dissolvent le fer sans changer notablement de couleur; 5º que l'oxyde de fer
se combine avec d'autant plus de facilité qu'il est récemment préparé
te humide, et qu'il n' ap assubi contact de l'air; 6º que ler dissous
dans l'huile se trouve dans tous les cas à l'état de protoxyde; 7º que
l'éther dissou ces huiles comme dans leur étan naturel; 8º que les
autres oxydes de fer ne sont presque pas solubles dans les huiles, ni à
chand n'il à rôte.

- M. Ménière lit un mémoire sur l'auscultation appliquée au diagnostic des maladies de l'oreille, d'où il tire les conclusions suivantes :

1º L'inspiration et l'expiration, même exagérées, n'exercent aucune nifutence appréciable sur l'air contenu dans la cavité de l'orcille moyenne; 2º l'air qui circule dans le haut du pharynx ne peut traverser la trompe pour pénéterer dans la caisse qu'à l'aide d'un mouvement de déglutilion; 3º l'arrivée du bol aérien dans la caisse trouve un auxiliaire puissant dans les oscillations de la trompe d'Eustachi; 4º la fonction respiratoire, à l'état normal, ne peut fournir auteun signe diagnostique des maladies de l'orcille moyenne; 5º ces signes ne deviennent évidents que par suite des mouvements de déglutition, ou quand une forte expiration, le nex et la bouche fermés, pousse l'air dans la caisse; d'els bruits respiratoires, nasaux ou pharyngiens, sont perçus à l'auscultation des parties latérales de la tête; mais its n'ont pas de valeur comme signes d'une affection quelconque de l'orcille.

Séance du 12 mai. M. Leroy d'Etiolles cherche à établir le siège précis des rérécissements spasmodiques de l'uréthre, qui auraient lieu au détroit uréthral ou premier col chirurgical de la vessie, et non dans la portion embrassée par le muscle de Wilson.

M. Poggiale rend compte d'un travail de M. Jeannel sur les alcalis comme agents destructeurs de la glycose.

Dans une première série d'expériences, l'autour a reconnu qu'à poids égaux la soude caustique a sensiblement plus d'action sur le giacose que la pofasse caustique; le contraire a ileu, si l'on emploié ces alcalis dans le rapport de leurs équivalents chimiques. L'intervention de l'air n'est, pas nécessaire pour la destruction du glucose par les alcalis en excès, mais elle la favorise évidemment. La décomposition du glucose par les alcalis est en raison composée du temps et de la température.

M. Jeannel a reconnu, comme M. Poggiale, que le carbonate de sonde

n'agit sur le glucose qu'à la température de 90 à 95 degrés centigrades, Le carbonate de potasse attaque le glucose à la température de 55 degrés environ au contact de l'air, et, lorsqu'il est en grand excès, il le décompose même hors du contact de l'air. La différence d'action des deux carbonates alcalites en présence de glucose est elle qu'elle pourrait servir à les distinguer chimiquement. La réaction, observe toutefois M. Poggiale, n'a pas la valeur des caractères fournis par les réactifs ordinaires des sets de potasse et de soude.

Les bicarbonates de potasse et de soude n'agissent pas sur le glucose au-dessous de 90 degrés, et, chose singulière, le bicarbonate de soude a une action destructive beaucoup plus marquée.

- L'Académie entend ensuite deux rapports de M. Bouillaud. Le premier est relatif à une observation de calcul biliaire expulsé spontanément, par les selles, l'autre à l'état puerpéral considéré comme cause d'endocardite.
- M. Robert expose, dans un rapport très-élendu, l'état actuel de nos connaissances sur l'amylène, à propos d'une note communiquée par M. Debout; ce travail, consciencieusement fait, a un intérêt d'actualité qui nous engage à le reproduire presque textuellement dans ses points resentiels.

Une des propriétés remarquables de l'amylène est sa grande volatilité, qui ne lui permet pas de rester en solution dans le sang à la température du corps humain; ansai faut-il faire respirer des vapeurs concentrées et d'une manière continue, ce qu'on ne peut obtenir qu'à l'aide d'un appareil approprié. L'honorable rapporteur, après avoir résumé les observations de M. Debout, entre dans le détail de ses, propres essais cliniques.

En général, les malades sont devenus insensibles au bout de une à trois minutes, rarement après six ou sept ; trois d'entre eux ont été réfractaires, et m'ont obligé de recourir au chloroforme, après dix ou douze minutes d'inhalation. L'anesthésie s'est établie sans être précédée des symptômes d'agitation que suscite fréquemment le chloroforme. Le visage s'est coloré plus ou moins fortement, les paupières sont restées largement ouvertes, les yeux fixes se sont fréquemment portés en haut jusque sous la paupière supérieure; la tête s'est renversée en arrière : quelquefois les membres se sont étendus en se roidissant. Le pouls a pris beaucoup de fréquence; dans un cas, je l'ai vu, non sans quelque émotion, devenir intermittent et filiforme. La respiration est restée libre, et jamais je n'ai observé ce resserrement spasmodique des machoires avec menaces de suffocation que provoque parfois le chioroforme. L'amylène ne donne pas lieu à la résolution musculaire, et l'insensibilité qu'il produit serait de très-courte durée, si on n'avait le soin de l'entretenir en versant, toutes les cinq on six secondes, de petites quantités d'anylène dans l'appareil. L'opération étant terminée, le réveil est prompt, et les malades, revenus à eux-mêmes, ne conservent anenn malaise.

Cependant deux jeunes filles ont été prises, pendant quelques minutes, d'un délire singulier, accompagné de cris, de rires, de sanglois et de mouvements convulsifs violents; mais l'une d'elles, soumise au chloroforme, quelques jours après, pour l'extirpation d'un ganglion hypertophié de la région parodidienne, a présenté les mêmes symptomes. Un jeune homme de 18 ans, à qui j'avais ouvert un abcès de la main, s'est élancé sur son lit avec une telle violence, qu'il se serait infailliblement blessés à on ne l'avait contenu; il était éveillé et parait.

Get exposé succinct des effets produits par l'amylène prouve que ce corps possède, comme l'éther et le chloroforme, la propriété d'empecher la douleur; mais qu'il en diffère essentiellement, et surtout du chloroforme, par l'instantaistifé des on action, qui cesse dès que les inhalations sont suspendues, et parce qu'il ne porte aucune atteinte à la contracilité misentiaire.

La question la plus importante de celles qui se rattachent à l'étude de l'amylène, savoir : s'il peut être employé sans danger, est aujourd'hui résolue, et, par une singulière coïncidence, c'est entre, les mains de M. Snow lui-même qu'est arrivé le premier cas de mort.

Lorsqu'on analyse attentivement les détails de cette observation, il est impossible de ne pas reconnature, avec M. le D' Snow, que la mort n'ait été due à l'amytène. L'inhalation n'a présenté aucune circonstance insolite, et, pour obtenir l'insensibilité, il n'a pas été nécessaire de faire absorber une grande quantilé de vapeurs. Enfin l'autopsic cadavérique n'a révélé aucune lésion viscérale qui, ayant été méconnue pendant la vie, serait devenue la cause de l'issue funest.

Rien ne saurait atténuer la gravité de cet événement. Une seule question reste actuellement à résoudre, c'est celle de savoir s'il offre moins de danger que l'éther ou le chloroforme.

M. Debout a observé que si, dans une série de bocaux cubant 2 litres d'air, on place des animaux très-sensibles à l'action des anesthésiques, des oiseaux, par exemple, on voit qu'il suffit de verser 2 gouttes de chloroforme dans l'un d'eux pour rendre insensible l'animal qui s'y trouve renfermé; si, dans un autre bocal, on porte la dose à 5 gouttes. l'oiseau est foudroyé. Ou'on répète l'expérience avec l'amylène, on constate l'insensibilité avec 10 gouttes; si l'on élève la dose à 50 gouttes (1 gramme 35 cent.), l'animal revient encore à lui, pourvu que l'on ne prolonge pas son séjour dans l'atmosphère amylénique au delà d'une minute. Soumis à la même quantité d'éther et pendant le même laps de temps, l'oiseau succombe. D'où l'auteur conclut que s'il suffit de doubler la quantité de chloroforme pour transformer la dose anesthésique de cet agent en dose toxique, il faut quadrupler celle de l'éther, et quintupler celle de l'amylène. Il ressort de ces faits, ajoute-t-il, que l'innocuité du nouvel agent est plus grande encore que celle de l'éther sulfurione.

Ces expériences ont été confirmées par celles de l'honorable rapporteur, qui a été conduit aux mêmes conclusions. M. Robert est d'avis que l'amylène convient pour les opérations trèscourtes et lorsqu'il convient d'émousser plutôt que de supprimer la douleur, qu'il a l'avantage de ne pas irriter les voies aéfennes, de ne pas exciter de vomissements, au moins dans la plupart des cas. Cette substance est contre-indiquée dans son emploi anesthésique, quand les opérations sont longues, quand la résolution musculaire est utile au suces de l'ordération.

— M. Velpeau a essayé aussi l'amylène et déclare ne pas en être grand partisan; il uni reproche son odeur incommode, le peu de certitude et de constance de son action, la nécessité de se servir d'appareils spéciaux. Quant aux espérances qu'on avait fondées sur son innoculé, elles ont éé dévitules par le fait de M. Snow. Le chloroforme est, pour lui, le plus puissant et le plus sûr des anesthésiques, et, s'il n'est pas entièrement inoffensif, on a singulièrement exagéré ses danpet.

Scance du 19 mai. M. Giviale annonce à l'Académie qu'il vient, par une donation perpétuelle faite à l'administration de l'assistance publique, d'assurer la conservation et l'extension du service de calculeux qu'il a créé à l'hôpital Necker, et d'affecter un traitement aux chirurgiens qui lui succéderont dans les fonctions qu'il remplit gratuliement depuis plus de trente ans. Cet acle de haute munificence est accueilli nar les ambuluissements de l'assemblée.

— M. Bérard rend compte d'une expérience faite par lui sur un jeune tureun, et de laquelle il résulterait que le foie n'est pas le siège unique de la glycogénie. Il se demandé s'îl ne serait pas rationnel d'admettre que dans toutes les parties du corps, il y a incessamment production de glycose, et s'îl n'existe pas en outre une glycogénie intermittente provocuée par la digrestion.

— M. Delafond fait connaître un phénomène physiologique intéressant à plus d'un litre certaines chiennes qui n'ont pas ét fécondées pendant la période du rut éprouvent, au moment où la parturition à terme devrait avoir lieu s'il y avait eu fécondain, c'est-à-dire du soixante au soixante-troisème jour, tous les phénomènes qui précèdent ou suivent la parturition, et peuvent allaiter de jeunes chiens étrangers.

— M. Giraldès lit un travail où il résume ce que lui ont appris ses observations cliniques sur l'amylène, qu'il a employé dans 79 cas. On ser rappelle que M. Giraldès est le premier chirurgien qui ait eu recours à cet agent anesthésique; on n'a pas cubilé non plus que nons avons publié ses premières recherches à ce suiet.

II. Académie des sciences.

Formation artificielle de la glycérine. — Présence du fluor dans certaines eaux minérales. — Sensibilité de la dure-mère, des ligaments et du périoste. — Dève-lopement de sit suisa fibrilitaires. — Dévelopement de la collule animale. — Structure et développement des poumons. — Appareils musculaires et érectiles des glandes séminales des deux serces. — Paralysies symptomatiques de la compression inter-carianeme. — Poèses embryonanisme intra-ovariouer.

Séance du 13 avril. M. Wurtz adresse un travail sur la formation artificielle de la stroérine.

— M. Nicklès envoie une note sur la présence du fluor dans les eaux minérales de Plombières, de Fichy, et de Contrexeville. Ce chimiste est porté à penser que c'est de la présence de ce corps que ces eaux tircul au moins une partie de leur efficacilé.

Séance du 20 acrit. M. Flourens lit une note sur la senstitité de la dux-mêre, des lignament et du périone. On se rappelle qu'une suite d'ex-périences faites par M. Flourens avait déjà établi, l'année dernière, que les tendons, complétement insensibles à l'état normal, manifestaient une sensibilité très-vive à l'état d'irritation ou d'inflammation. L'auteur constate aujourd'hui le même fait à l'égard de la dure-mère; jamais in 'a trouvé la dure-mère sensible sur les oiseaux, ni sur les tajains et les cechons d'Inde. Sur les chiens, il l'a trouvée quelquefois sensible à l'état d'irritation ou d'inflammation. De simples excitations mécaniques, des déchirures, des incisions, ne produisent pas une suffisante irritation; l'emploi d'une poudre épispastique la provoque au contraire avec rapidité, en déterminant une sensibilité constante et très-vive.

A l'aide du même moyen, M. Flourens a rendu sensibles, au bout de quinze, vingt ou vingt-quatre heures, le ligament tiblo-rotulien, le tendon d'Achille, et le périoste, qui sont toujours insensibles à l'état normal.

« Cette sensibilité, latente à l'état sain, manifeste et excessive à l'état pathologique, expliquerait enfin, dit en terminant M. Flourens, les douteurs qui se produisent dans certaines parties qui passaient pour absolument insensibles, telles que les douleurs de la goutte, du rhumatisme articulaire, des os. etc.»

— M. Mandi adresse à l'Académie le résultat de ses recherches sur le développement des tissus fibrillaires. Sous le nom de tissus fibrillaires, l'auteur comprend tous les éléments qui; à leur état parfait de développement, se composent de fibres; tels sont: le tissu celtulaire, les tissus séreux, élastique, fibreux, nerveux, musculaire. D'après la tideoire de Schwann, les fibres tirent leur origine de cellules qui s'allongent, puis ed divisent d'abord en fibres plates, puis en fibrilles. Les recherches de

M. Mandl sur l'embryon et l'adulte, dans la régénération et les produits pathologiques, l'ont conduit aux résultats suivants :

La substance fondamentale qui donne naissance aux fibres est une masse d'abord homogène, amorphe, molle, diffuente, puis gélatineuse; plus tard, solide, résistante. Dès son origine, on y découvre des corpuseuse de à 8 fmillimèrers, qui subtissent des transformations ultrieurers. A mesure que se consolide la substance fondamentale, on y voit apparatire des fentes; ces fissures, d'abord rares, courtes et élogiquée les unes des autres, deviennent peu à peu plus nombreuses, plus longues et plus rapprochées. La portion comprise entre deux fentes constitue une fibre. Les fibres dont par conséquent d'abord courtes et larges; plus tard, longues et étroites. Les fibres de noyaux ne sexient que le résultat de la fusion de plusieurs corpuscules allongée et devenus

Science du 21 aurit. L'Académie reçoit de M. Mandl une nouvelle note; celle-ci est relative à ses recherches sur le développement de la celtute animale. Dans les cellules animales, le parenchyme glandulaire se développe soit par formation endogène des cellules, soit par formation libre. Selon l'auteur, ce second mode de développement est le plus répandu dans le système glandulaire; il s'effectue au moyen de petits corps arrondis, homogènes ou finement granulés, ayant (0,02 à 0,025 de millimètre de diamètre. Ces corpuscules primitifs (noyaux), placés dans une substance fondamentale plus transparente, s'agrandissent et présentent bientôt dans leur intérieur le nuclede; la substance fondamentale augmentant dans la même proportion, une membrane vient l'envelopper, quelquefois tardivement, mais le plus souvent de home heure; dans la suite, le contenu se liquéfe tantôt de la membrane vers le novau, tantôt de la partie centrale vers les narties externes.

Dans la formation endogène (œuf), le corpuscule primitif (vésteule germinative) préedée constamment la formation de la cellule; la substance fondamentale (vitelline) s'amasse autour de lui pour constituer un corpuscule composé; la membrane vitelline se forme plus tard. Les cellules se développent donc d'après la même loi dans l'une et l'autre formation.

La multiplication des cellules dans les cartilages est une génération endogène par scission. D'abord le noyau se partage en deux parties, qui s'écartent ensuite l'une de l'autre, enveloppées chacune de la moitié du contenu; celui-ci est dépourvu d'une membrane particulière: ce ne sont donc pas des utricules primordiaux. La membrane externe ne se forme que plus tard, lorsque cesse la segmentation.

Scance du 4 mat. M. Mandl présente un troisième mémoire, initialé Recherches sur la structure et le dévelopment des poumons. Les préparations opaques sur lesquelles on examine ordinairement au microscope la terminaison des bronches ne permettent que l'emploi de faibles grossissements. M. Mandl a recours à un autre procédé : il liquéte les bronches avec une solution concentrée de gélatine blanche, qui chasse et absorbe l'air contenu dans le tissu pulnomaire. Le poumon, coupé en petits morceaux et desséché, se dureit au bout de quelques jours; alors, à l'aide d'un scalpel, on enlère facilement une lamelle très-mince qui, placée dans une goutte d'eau, se ramollit et se dilate rapidement. La gélatine, étant très-avide d'eau, acquiert dans l'inférieur des vésicules les diamètres qu'elle avait au moment de l'injection; les vésicules se trouvent donc au même degré de dilatation que dans le poumon frais injecté, ce qui répond à la dilatation du poumon dans l'inspiration. On a ainsi une préparation transparente qu'on peut examiner avec un grossissement puissant.

Sous le microscope, on aperçoit des espaces limités par quatre ou cinq contours : ce sont les séctuéer ou utrucies. Il existe en outre des espaces polygonaux de beaucoup plus grands que les vésicules; à len intérieur, se terminent brusquement des parois saillantes : ce sont en cardisc terminates des bronches. La gétatine rempiti tout l'espace occupé par l'air dans le poumon et s'accole partout aux parois, ainsi que le démontre la coloration par l'ibéd. Les cavités terminales des jeunes animaux sont plus petites que celles des adultes; elles sont en général un peu plus grandes chez les animaux châtrés; elles ont également des dimensions plus considérables dans le lobe inférieur. Des fibres élastiques entourent les cavités terminales et soutiennent les parois utriculaires; celles-ci se composent d'une membrane parfaitement transparente et pourvue de corpuscutes. La véstule n'est autre chose que la coupe transversale de cette portion de la cavité qui et comprise entre deux parois saillantes internes.

Les cavités terminales s'abouchent avec les bronches, d'après le type de communication qui existe entre les vésicules sécrétoires et le conduit excréteur dans les glandes composées.

Dans les plus jeunes embryons des mammières, la bronche se termine directement par une ou puiseurs caviés; à la surface de celles-ci, naissent plus tard de nouvelles cavités, qui communiquent directement avec les cavités primitives, et par elles avec la bronche. Dans la grenouille, les cavités terminales, qui sont pariétales, communiquent directement avec la cavité centrale. Dans les oiseaux, on voit même, à de falbles grossissements, la cavité centrale de la bronche communiquer directement avec les cavités et vésieules latérales, qui, à leur tour, communiquent avec d'autres exivies.

— M. Cli. Rouget présente une note intitulée Recherches anatomiques et physiologiques un les appareits musculaires et érecitels des fatades séminates dans les deux sexes. Cette note, complément d'un mémoire présenté à l'Académie en décembre 1855, a pour but d'indiquer que l'eurepine des deux glandes séminaies et les cloisons qui pénérent dans l'intérieur des glandes sont la continuation immédiate du système musculaire destiné, d'une part, à accomplir, clez la femelle, l'action de la

VARIÉTÉS

ponte, et, chez le mâte, l'acte d'excrétion du produit de la glande séminale, et, d'autre part, à déterminer l'érection des appareils vasculaires connus sous le nom de piezas pampiaiprimes. Cette enveloppe et ces cloisons sont constituées essentiellement par des faisceaux de fibres llisses, à noyaux, dont les caractères microscopiques sont ceux de ce tissu, presque partout confondu avec le tissu cellulaire sous le nom de tissa cellulaire contrealle, et décrit par M. Rouget sous le nom de faisceau museulaire darrotte. La nature musculaire des tuniques albuginés du testieule ou de l'ovaire, et des cloisons qui enferment les étéments de ces glandes, dévoile le mécanisme de l'expulsion de l'eauf hors de l'ovaire, de l'expulsion des éléments de la semence hors des conduits étroits, contournés et dépourvus de tunique musculaire propre.

— M. Ancelet présente un mémoire sur les paralyses symptomatiques de compression utura-erdnienne et sur leur signification. Presque loutes les paralysies symptomatiques des affections érébrales sont, pour M. Ancelet, le résultat de la compression, et uon de l'inflammation ou de la déchirure du cerveau, qui peuvent les compliquer; elles sont dues non à la compression de la substance cérébrale elle-même, mais à la compression médiate ou immédiate des parties nerveuses périphériques.

- M. Alquié envoie un mémoire relatif à une tumeur considérable composée de dix noches embryonnaires contenues dans les ovaires d'une femme adulte; il le termine par les conclusions suivantes, qui remettent en question un certain nombre de faits qu'on regarde généralement comme acquis à la science, et qui semblent infirmés, au moins dans une certaine mesure, par le fait remarquable de M. Alquié. Voici ces conclusions : 1º la fécondation dans les vésicules de l'ovaire non rompues est possible, même à travers les quatre membranes qui recouvrent le germe: 2º la grossesse intra-ovarique peut donc se produire; 3º cette fécondation peut s'effectuer chez la même femme plusieurs fois, et même dix fois, à des époques différentes; la superfétation de cette espèce, même multiple, est donc possible; 4º l'éclosion de l'ovule, où la ponte n'est pas nécessairement liée à la menstruation; 5º les kystes développés dans l'ovaire, dans les environs ou dans les organes éloignés du bassin, et qui renferment des cheveux ou des dents, sont des produits de conception.

VARIÉTÉS.

Arrêté portant réglement d'études pour les Écoles préparatoires de médecine et de pharmacie.

Le Ministre de l'instruction publique et des cultes, Vu l'arrêté du 12 mars 1841:

Vu le décret du 22 août 1854, et notamment le titre III dudit décret, Le Couseil impérial de l'instruction publique entendu. 750 BULLETIN.

Annere: Art. 1eⁿ. — La durée totale des cours de pathologie externe, de pathologie interne et de physiologie, dans les Écoles préparations de médecine et de pharmacie, est portée à deux ans (c'est-à-dire à deux semestres). Il est accordé un an seulement (c'est-à-dire un semestre) pour les cours d'anatomie, d'accouchements, de chimie et pharmacie, d'histoire naturelle médicale et de matière médicale, et pour les cours qui ont remplacé ces deux derniers, dans les Écoles réorganisées.

- Art. 2. Le cours d'anatomie a lieu tous les jours (les dimanches et fêtes exceptés); tous les autres cours semestriels ont cinq leçons par semaine.
- Art. 3.— Le chief des travaux anafomiques est tenu de faire, pendant les trois derniers mois du semestre d'hiver, trois leçons par semaine sur les parties de l'anatomie qui lui sont désignées par le professeur titulaire; ces leçons ont lieu à une autre heure que celle qui aura été réservée pour le cours du professeur titulaire.
- Art. 4. Les leçons du professeur d'anatomie et de son collaborateur ont pour objet à peu près exclusif l'anatomie descriptive. Le professeur doit se borner à un petit nombre de généralités sur les os, les ligaments, les muscles, les vaisseaux, les nerfs, etc., en commençant l'histoire de chacune de ces parties de l'anatomie.
- Art. 5. La démonstration des organes splanchniques doit précéder la description des vaisseaux et des perfs qui s'y ramifient.
- Art. 6. Les leçons de physiologie ont lieu pendant le semestre d'été. Elles sont faites par l'adjoint à la chaire d'anatomie et de physiologie, dans les Écoles réorganisées. Cependant le titulaire peut, s'il le juge convenable, se charger du cours de physiologie, soil qu'il abandonne on noi à son adjoint l'enseignement de l'anatomie. Dans les Écoles non réorganisées, le cours de physiologie est confié au chef des travaux anatomiques.
- Art. 7.—Le professeur de physiologie débute, Lous les ans, par une série de leçons ayant pour objet les prolégomènes de cette science. Il établit ensuite une alteirance entre l'exposé des fonctions nutritives ct celui des fonctions animales et de la reproduction, de manière qu'un enseignement à peu près compilet muisse fire donné en deux ans.
- Art. 8. Le cours de pathologie externe se compose: 1º d'une partie qui est reproduite tous les ans au commencement du semestre; elle a pour objet l'exposition des maladies chirurgicales qui peuvent se montrer dans toutes ou presque toutes les parties du corps (inflammations, abcès; palsies, fistules, tuclers, gangriese, productions accidentelles, etc.); 2º d'une partie subdivisée elle-même en deux autres, entre lesquelles le professeur établit une alternance, comme il a été dit à l'article 7. Ces deux subdivisions comprennent: a. les maladies chirurgicales des différents tissus (maladies des os, des artères, des veines, des l'ymphatiques et de lours gauglions, des synovitales, etc.);

751

 b. les maladies chirurgicales des différents organes et appareils splanchinques.

Art. 9. — Dans les Écoles réorganisées, l'enseignement de la clinique a lieu toute l'année.

Art. 10. — Dans le premier examen de fin d'année, les élèves sont interrogés sur la chimie, l'histoire naturelle, l'Ostéologie, les articulations, la myologie, les prolégomènes de la physiologie, la pathologie externe (la partie qui aura fait l'objet du cours de l'année). — Dans les escond examen de fin d'année, les élèves sont interrogés sur l'anatomie, la physiologie, la pathologie interne (la partie qui aura fait l'objet du cours de l'année), la matière médicale. — Dans le troisième examen, les élèves sont interrogés sur la pathologie externe et interne, la médeine omératoire, les accevations les sont des la médeine omératoire, les accevations les sont des la médeine omératoire, les accevationes les tenses de l'arteneutione.

Art. 11. — Dans les Écoles réorganisées, il est adjoint au jury du premier examen de fin d'année un professeur de la Faculté des sciences ou de l'École préparatoire, à l'enscignement supérieur des sciences et des lettres, dont les élèves interrogés ont suivi le cours.

Art. 12. — Le présent arrêté est exécutoire à dater de l'ouverture de la prochaine aunée classique, et MM. les professeurs auront soin d'y, conformer leur programme.

Art. 13. — Sont maintenues les dispositions du règlement du 12 mars 1841 qui ne sont pas contraires au présent arrêté.

Fait à Paris, le 2 avril 1857.

ROULAND.

— La Société impériale de médecine de Constantinople vient de fondeux sus lettire de Cazette médicale d'Orient, un receuli qui paraîtra une fois par mois. Le premier numéro, que nous avons sous les yeux, contient un mémoire sur l'existence de la fièvre miliaire à Constantinople, par M. le D' Tian; un compte rendu des travaux de la Société impériale pendant la première année de son existence, par M. le D' Leval, et un article sur l'exercice de la médecine à Constantinople, par M. le D' Naranzi.

Il annonce aussi que, dans la séance du 13 mars dernier, la Société a procédé au renouvellement de son bureau. M. Fauvel a été réélu président; M. Leval, secrélaire spécial; et M. Morris, trésorier MM. Cipriani et de Castro ontété nommés vice-présidents, et M. Naranzi, secrétaire général.

— Le D' Williams Yates, qui vient de mourrir à Morris (États-Unis), à l'âge de 90 ans, était l'introducteur de la vaccine en Amérique. Ne al Angleterre, où il avait suivi les leçons de James Earle et d'Abernethy, il fonda à Burton Upon-Trent un asile d'aliénés; puis partit pour les États-Unis, emportant une grande quantité de virus-vaccin que lui avait remis Jenner Iul-même.

—La Société médicale des hôpitaux de Poris a procédé, dans sa dernière séance, au renouvellement de sou bureau et de ses comités pour 18571858. M. Legroux a été nommé président, et M. Barth vice-président; M. H. Roger a été réélu secrétaire général; ont été pareillement réélus secrétaires particuliers, M.M. Noutard-Martin et Woillez; trésorier, M. Labric.

Ont été nommés: pour le conscit d'administration, MM. Beau, Blache, Bouvier, Moissenet, et Vernois ; pour le conscil de famille, MM. Guérard, Glielte, N. Guillot, Hervez de Chégoin, et Trélat; pour le comité e publication, MM. Béhler. Labric. Moulard-Martin. H. Roger, et Woillez.

La Société médicale des hópitaux se compose de membres titulaires, de correspondants et d'associés. Sont admis comme membres titulaires les médecins en chef des hópitaux civils et les pharmaciens en chef; les médecins en chef des hópitaux millaires, sur leur démande écrite, et après fecture d'un mémoire original inédit. Sont admis à ces mémes conditions et en acquittant un droit de diplôme, comme correspondants, les chefs de service d'un hópital civil ou milliaire, en province ou à l'étranger; et comme membres associés, les docteurs en médecine résidant à Paris.

Les séances sont publiques ; elles ont lieu au grand amphithéâtre de l'administration des hôpitaux, les deuxième et quatrième mercredis de chaque mois.

La Société a proposé un prix de la valeur de quinze cent france, à décerner en 1858 à l'auteur du meilleur mémoire sur cette question: des Congestions sanguines dans tes ficères. Les mémoires devront être adressés au secrétaire général de la Société, boulevard de la Madeleine, 15. avant le 31 décembre 1857.

— Le concours de l'agrégation en médecine, chirurgie et accouchements, ouvert le 2 janvier 1857, pour neuf places d'agrégés stagiaires près la Faculté de Médecine de Paris, s'est terminé, le 2 mai, par les nominations suivantes:

1º Section de médecine: MM. Chauffard, Hérard, Axenfeld, Simonis-Empis.

2º Section de chirurgie : MM. Duchaussoy, Fano, Trélat, Foucher.

3º Section d'accouchements : M. H. Blot.

BIBLIOGRAPHIE.

Leçons sur la physiologie et l'anatomie comparées de l'homme et des animaux, faites à la Faculté des sciences de Paris, profiesseur au Muséum, doyen de la Faculté des sciences de Paris, professeur au Muséum, membre de l'Institut, etc. etc., t. 1°°, grand in-8° de 535 pages, chez Victor Masson; Paris, 1857.

L'étude de la vie et de ses instruments dans l'ensemble du règne animal a trop souvent été faite dans des ouvrages différents, pour ne
point accueillir avec un vif intérêt un livre qui nous montre heureusement réunies l'anatomie et la physiologie comparées. Mais ce qui
ajoute encore à l'intérêt de ce ouvrage, c'est de savoir qu'il est dù à
l'un des hommes les plus autorisés à parler sur ces matières, au professeur éminent qui, depuis longues années, est chargé de l'enseignement
anatomique et buysiologique à la Faculié des écièuces.

M. Milne-Bówards, eu mettant au jour ses leçons de la Sorbonne, si riches d'indications listoriques et de faits zoologiques, rend aux savants un service qui sera d'autant mieux compris, qu'on voudra bieu comparer son livre à ceux qui l'ont précédé. Ce n'est adresser un reproche à personne, que de dire que la physicologie est surfout écrite par des médecins et pour des médecins. De là vient que l'homme y tient la plus grande place, et que par lui seul, ou par les animaux qui s'en rapprochent, on cherche à pénétrer les mysières profbads de la vie. Mais c'est procéder du composé au simple, et l'on n'a point l'air d'y prendre garde.

On a souvent déjà signalé et combattu cette tendance. Je ne puis douter, disait, il y a longtemps déjà, un illustre anatomiste, que la pitysiologie ne prenne bientôt une marche plus élevée, en essayant d'embrasser la théorie de tous les corps vivants, en s'atachant surfout à chercher dans les plus simples de ces corps la solution de ses principaux problèmes portés à leur expression la plus générale. Ce programme ne pouvait être heureusement rempli qu'à la condition d'associer l'anatomie comparative à la physiologie, et cette association si féconde on la rencontre à chaque page de ces lecons.

Le volume que nous annonçons aujourd'hui est divisé en neuf leçons. La première est consacrée à d'importantes notions générales, et les huit autres comprennent l'histoire du sang, de la circulation, et de la respiration.

Les notions générales que le professeur développe au début de ces lecons ont pour but de nous initier aux grandes questions qui divisèrent les écoles physiologiques, au temps, un peu trop éloigné délà, où l'on avait quelque souci de se faire une doctrine. Il ne faut pas aller loin dans ces pages pour rencontrer toute la pensée du savant naturaliste sur la plus fondamentale de ces notions : le rapport de la vie avec l'organisme. M. Milne-Edwards est vitaliste dans le sens intelligent du mot: il n'attribue pas au mode d'arrangement de la matière dont les animaux sont composés le merveilleux ensemble de propriétés vitales dont ces êtres sont donés: mais il se garde aussi de méconnaître les réactions chimiques et les phénomènes physiques dont l'organisme est fréquemment le théâtre. Ces vérités, quelque banales qu'elles paraissent, ne sauraient être rappelées trop souvent devant les assertions d'une physiologie étrange, qui proclame que les lois de la physique et de la chimie nous donneront seules la clef des phénomènes de la vie. Les preuves sont saisissantes; en voici une; le bichromate d'ammoniaque, sous l'influence de la chaleur, donne naissance à un corps dont la forme rappelle celle des feuilles de thé; donc le développement du poulet dans l'œuf doit dépendre de forces du même ordre, Ailleurs c'est M. Finck qui, dans un écrit sur les fonctions du cerveau, s'attend à voir la psychologic n'être bientôt plus qu'une branche de la mécanique. On ne peut mieux répondre à de semblables doctrines que ne le fait notre auteur, en leur opposant quelques paroles d'un éminent chimiste, M. Chevreul, qui trace nettement à la science les bornes qu'elle ne doit point franchir.

La part ainsi faite à la vie et à la matière, M. Milne-Edwards dessine à grands traits le développement des créations zoologiques. Là est toute la pensée qui guidera l'auteur de ces leçons; s'il la formule lei sous une forme abstraite, nous la retrouverons plus loin transformée et traduite en faits.

Le premier caractère de la grande création zoologique, c'est la diversité des produits; cela n'a pas besoin d'être établi; mais cette diversité, quelque frappante qu'elle soit, n'est pas aussi complète qu'on pourrait la supposer. Il y a, comme di IM. Milne-Béwards, une loi d'économie dans la nature, qui ne met pas en usage toutes les combinaisons physiologiques possibles. Il semble, dil-il, qu'avant d'avoir recours d des ressources nouvelles pour varier ses produits, elle ait vouit épulser, en quelque sorte, chacun des procédés qu'elle avait mis en usage pour obtenir ces dissemblances, et autant elle se montre prodigue de variétés dans les œuvres de la création, antant elle parati économe dans, les moyens à l'aide desquels s'obtient cette richesse de résultences.

Ces différences physiologiques établies, il ne s'agit plus maintenant que d'en rechercher les causes; l'une des plus puissantes, c'est l'inégalité dans le perfectionnement auquel les êtres arrivent. Chez les uns, le travail de la vie est d'une simplicité extrême; chez les autres, les fonctions se multiplient, et le jeu des organismes se complique. Quoique cela ne suffise pas, selon Bi. Milne-Edwards, à constituer une série naturelle des étres, quoiqu'on puisse dire, avec Cuvier, que les animaux sont tous également parfaits dans leur espèce, on est encore autorisé à distinguer des animaux supérieurs aux autres. Cette supériorité ne se voit pas seulement d'une espèce à l'autre; elle se rencontre dans les mêmes espèces et dans les mêmes individus, aux diverses périodes de leur développement.

M. Milne-Edwards recherche ensuite les conditions qui créent la supériorité des animaux les uns sur les autres, et il établit qu'elle dépend de la puissance d'action dont l'animal est doué on de la perfection plus grande avec laquelle ses organes fonctionneut. Le jeu de la machine humaine ressemble donc au jeu de nos machines industrielles, qui se recommandent par la grandeur des forces mises en jeu et par la subdivision des rouages; il faudra donc chercher les espèces dévés dans les espèces de grande taille et dans celles où le travail physiologique se divise et se subdivise. C'est surtout la division du travail physiologique se divise et se subdivise. C'est surtout la division du travail physiologique se divise et se subdivise. C'est surtout la division du travail physiologique se divise et se subdivise. C'est surtout la division du travail physiologique et di devient un précieux caractère de comparaison: 3l. Milne-Edwards s'en servira souvent dans le cours de ses leçons; il en tirera sans doute de précieuss indicacions, ji en aj pour garant les souvenirs qui me sont restés de l'époque où j'avais l'honneur de suivre ses savantes leçons à la Sorbonne.

Les conséquences à déduire de ces vues ne se font point attendre : chez certains animatus inférieurs, toutes les parties du corps possédent les mêmes propriétés physiologiques; aussi peut-ou diviser, fragmenter ces animatus, et chaque tronçon possède une régénération vitale suffisante pour reproduire un individu complet. Les expériences d'Abraham Tremblay sout la pour prouver ces faits.

Mais, à mesure qu'on s'élève dans l'échelle des êtres, on voit s'introduire la division du travail physiologique, et en même temps que travail se divise, le nombre des parties dissemblables augmente; on arrive ainsi, par la division du travail physiologique, à la division des fissus.

La démonstration de cet ordre de faits est saisissante lorsqu'on remonte des amibes, animaleules formés d'une substance sarcodique homogène, jusqu'à ces organismes si compliqués où il existe à peine plus de deux instruments physiologiques entièrement semblables. Le passage d'une simplicité si grande à une complication si parfaite ne s'effectue pas d'une façon aussi brusque. Ainsi, lorsqu'une propriété physiologique se localise dans une série d'animaux de plus en plus parfaits, elle s'exerce d'abord à l'aide d'une partie qui existalt déjà dans l'organisme des espèces inférieures ; mais cette partie se modifie un peu dans a structure pour s'approprier à ses fonctions spéciales, puis peu à peu on voit s'introduire dans les espèces supérieures des éléments organiques nouveaux, jusqu'à ce que la fonction soit dotée d'un instrument spécial

Gette doctrine permet de comprendre que la fonction ne dépend pas de son organe, et qu'elle ne disparait pas lorsque l'instrument spécial qui, chez les espèces les plus parfaites, était affecté à son service, cesse d'exister. On comprend dès lors qu'il puisse s'opérer ce que M. Milne-Edwards appelle des substitutions physiologiques, phénomène assez fréquent dans les senbees inférieurs.

La simplicité des instruments physiologiques n'entraine point leur subordination, mais, à meaure que ces instruments se multiplient, cette subordination devient impérieuse et les forces se centralisent. Ainsi l'on peut comprender qu'une fragmentation assez multipliée n'entraine point la mort des animaux inférieurs, torsque la destruction d'un seul des rouses de la machine lumination suffité à la mort du seul des rouses de la machine lumination suffité à la modulire.

Mais cette division progressive du travail physiologique ne s'effectue pas selou une série continue. M. Milne-Béwards proclame ic di qu'il est l'élève de Cuvier, en rassemblant tous les êtres du règne animal dans quatre types fondamentaux dont les organes s'adapient à des conditions biologiques différentes. C'est par de l'égères modifications aux parties existant déjà dans le type général, qu'on arrive à créer aux dérivés de ce type des conditions nouvelles d'existence. La nature n'a recours à des créations organiques spéciales que lorsque ces modifications du tyre selérar la exifisent plus.

Gette étude philosophique du développement des êtres conduit à l'examen d'une loi célèbre que El. Geoffroy-Sain-Hilaire édsignait sous le nom de principe des arrêts de développement. Cette loi, d'une originalit sessez séduisante, établit que tout animal supérieur doit, pour arriver à sa forme définitive, passer par la série des formes propres aux animaux qui lui sout inférieurs dans l'échelle zoologique. Alnsi, comme l'a dit un savant Illustre, l'organogieine humaine serait une anatomie comparative transitoire. M. Milne-Edwards combat énergiquement ectte doctrine; il ne s'est piont laisés éduire par l'idée qu'un mollusque serait un embryon de mammière arrêté dans sou développement organique, et le mammière un poisson perfectionné.

C'est toute une profession de foi sur la philosophie naturelle que nous venons d'esquisser; mais, dans les leçons qui suivent, M. Milne-Kawards revient aux détails moins abstraits de la physiologie proprement dite. Ces détails sont si nombreux, les faits historiques, anatomiques et physiologiques, ont la leur place si bien marquée, qu'on ne peut s'arrêter un instant à l'idée d'analyser ces leçons; on ne présenterait ainsi qu'un pale reflet de ce qu'on voudra lire avec attention et profit.

Des neuf leçons que renferme ce volume, cinq sont consacrées à

l'étude du sang dans la série animale. L'auteur y fait voir que chez tous les animaux pourvus d'un fluide nourricier propre il existe, flottant dans ce liquide, un nombre plus ou moins considérable de corpuscules organisés qui abondent dans le sang des vertébrés et se trouvent aussi dans le sang cavitaire des invertébrés, mais manquent d'ordinaire dans le sang proprement dit chez ces derniers : de sorte que dans le petit nombre de ces êtres qui possèdent à la fois ces deux humeurs, c'est au sang cavitaire plutôt qu'au sang vasculaire que semble être dévolu le rôle le plus important dans le travail nutritif. Mais les deux sortes deglobules, les globules hématiques et les globules plasmiques, ne se rencontrent point également, chez tous, les animaux ; les globules hématiques ne se voient que chez les vertébrés ordinaires, tandis que les globules plasmiques se rencontrent dans le fluide nourricier de tous les animaux. Si l'on s'annuie sur ces données et si l'on réfléchit que le sang des annélides est rouge et ne doit point sa coloration à l'existence des globules hématiques, on est prét à substituer à la division des animaux en ceux à sang rouge et ceux à sang blanc une autre classification fondée sur la présence ou sur l'absence des globules hématiques. D'autre part cette division nouvelle correspond aux deux groupes principaux du règne animal : les vertébrés et les invertébrés.

A catte étude micrographique du sang, succède un exposé fort complet de la composition chimique de ce liquide. C'est déjà une assez rude téche de suivre les chimistes dans leurs récents travaux sur ce point, mais la difficulté augmente quand il s'agit d'en exposer les résultats. M. Milne-Bévands s'en est tiré avec bonheur, et son livre donne une idée très-nette et très-suffisante des recherches les plus récentes sur l'analyse du sang, et en particulier des méthodes de Welcher et de Vierordt pour évaluer la quantité du sang contenu dans l'organisme. Enfin le role physiologique du liquide sanguin, role dont on saisit le caractère général sans en bien comprendre les manifestations locales, offre matière à des considérations intéressanles qui n'échappent point à l'habilt professeur.

Les trois dernières leçons renfermées dans ce volume sont consacrèce à l'histoire de la respiration. M. Milne-Bévards fait d'àbord passer devant nos yeux la série de découverles qui ont conduit. À la connais-ance cascat de ce phénomène physiologique. La science ne s'est pas faite tout d'un coup sur cette difficile question, et l'on doit savoir gré à M. Milne-Béwards de nous avoir montré les travaux intermédiaires à ceux qu'on est dans l'habitude de citer journellement. Le savant auteur de ces leçons se range à l'opinion de ceux qui voient dans la respiration deux actes distincts : le poumon dégage des gaz dont le sang, est saturé et absorbe de l'oxygène; puis, dans la profour des tissus, l'emploi de l'élément comburant donne illeu à de l'acide exbonique no

Dans la neuvième lecon, M. Milne-Edwards étudie les instruments de

la respiration; il recherche d'abord les caractères généraux des organes respiratoires et passe ensuite en revue les modifications que subissent ces instruments pour approprier leur structure à des conditions vitales différentes. C'est là que le professeur trouve à appliquer pour la premère fois les principes qu'il a posés, dans la première leos, nav les rapports de la division du travail physiologique avec les modifications des organes. Bien n'est plus apte que cette leon à démontrer ess vues sur la tendance de la nature à diviser peu à peu le travail physiologique et à ne produire des certations organiques spéciales qu'en l'absence de toute modification possible des organismes primitifs. Nous renvoyons les lecteurs aux détails de cette leçon, qui peut servir de clef à la théorie zoolostime que fix. Mille-c'édvards norfesse deunis si iontetment.

Le livre dont nous analysons aujourd'hui le premier volume tient une place à part au milieu des traités de physiologie que ces dernières années ont vu naître; il ne saurait être suppléé par aucun d'eux et doit les compléter tous.

Grâce à certaines dispositions typographiques, M. Milne-Edwards a pureléguer, dans de très-nombreuses notes, les faits qui auraient donné trop de longueur à son réclt; aussi l'exposition de ses idées est-elle restée claire et concise. C'est dans les notes qu'on trouve une très-riche drudition, et, ce qui vaut mieux, une érudition de bon aloi; les travaux les plus récents y ont pris place, et ce n'est pas un des moindres mérites de ces leçons, qui se recommandent par tant de titres à l'attention éclairée des physiologistes et des médecins.

Traite élémentaire de physiologie humaine, ¡comprenant les principates notions de la physiologie comparée; par J. Bactana, professeur agrégé à la Facullé de Médecine de Paris; 2º édition, revue, corrigée et considérablement augmentée. Duvrage accompagné de 203 figures intercalées dans le texte. Paris, clez Labé; în-8º de 1123 pages. — En annonçant la seconde édition du livre de M. Béclard, nous n'avons rien à changer à l'appréciation favorable que nous avons déjà faite de la première. C'est toujours et ouvrage méthodique, clair, véritablement scientifique, que les éléves ont adopté et qu'îls ne quit-teront pas de longtemps encore. Notre tâche est aujourd'hui facile; nous devons nous borner à emegister les principales additions que l'auteur à cru devoir faire, et qui mettent son livre au courant des travaux les plus récents.

Il n'est aucune partie de la physiologie qui n'ait subi quelque addition importante. Prenons d'abord la digestion. Le chapitre des atiments s'est enrichi de plusieurs documents empruntés aux travaux de M. Payen; l'article Salive, des recherches de MM. Cl. Bernard et Colin sur le rôle des diverses salives; l'article Suc gastrique, des observations de Bidder et Schmidt sur une femme atteinte de fistule gastrique.

Le chapitre sur la etcutation du sang n'est pas moins bien fourni de faits nouveaux, dont les plus importants nous ont paru étre d'abord les résultats obtenus par Ludwig avec le kymographion, qui sert à mesurer la tension du sang dans les diverses parties de l'arbré erteu laciore, et à découvrir les causes qui peuvent modifier ettle tension. Une nouvelle figure intercalée dans le texte permet de faire comprendre le leu de cet apareil assez combilloué.

L'Instrument que M. Volkmann a proposé pour mesurer la vitesse du cours du sang dans les diverses parties de l'arbre circulatoire, les méthodes récemment imaginées pour apprécier la quantité de sang en circulation, fournissent aussi des additions dignes d'être mentionnées.

Le clapitre sur la respiration est un des plus avants de ce livre. L'auteur n'a rien négligé de ce qui peut étre important à connattre; il a, dans une série de figures schématiques, représenté l'action des forces respiratoires et expiratoires. Les récents travaux sur la spirométrie donnent à celte partie de l'ouvrage un inférdi d'actualité.

Au chapitre des Sécrétions, on trouve sur la fonction gérocgéuique du fopée un article où les arguments opposés à la doctine de M. Cl. Berpée un article où les arguments opposés à la doctine de M. Cl. Bernard ont été examinés et appréciés avec une judicieuse impartialité. L'auteur s'y montre favorable aux idées qu's émisse les savant professeur du Collége de France, et que n'out point encore ébranlées les petites exérériences de M. Coli que

Les divers chapitres sur les mouvements, la voles, la vivion, le toucher, le système nerveux et la génération, ont eu leur part de ces nombreuses additions, qui ne font point mentir le titre du livre, quand il annonce une édition considérablement augmentée. La physiologie de la vision a été bien agrandie, durant ces dernières années, par les recherches ophthalmoscopiques, et on doit savoir gré à M. Béclard d'avoir clairement exposé aux lecteurs français les principaux résultats des curieux travaux de Gramer, Helmoitz, Scheiner, etc.

Deux additions importantes nous resient encore à signaler, ce sont celles relatives aux recherches de MM. du Bois-Reymond et Brown-Séquart sur quélques points de la physiologie du système nerveus, et celles de MM. Meisuer et Wagner sur l'introduction des spermatoxoides dans l'ovule.

Il y a dans les citations qui précèdent plus qu'il n'en faut pour prouver que le livre de M. Béclard est tout à fait à la hauteur de la science, et qu'il est digne de l'accueil que lui font les médecins et les élèves.

Étéments de physiologio de l'homme et des principaux vertébrés, répondant à toutet les questions physiologiques de programme des camens de fin d'aunée ; par le D' Banus, prosecteur de l'amplithéâtre d'anatomie des hôpitaux, revus par M. Ch. Robin, agrégé à la Faculité de Médecine de Paris; 2º édition entièrement refondue; 2' volumes in-12. Paris, Germer Baillière; 1887. — M. Béraud a donné une grande extension au livre qu'il avait d'abord publié sous le titre modeste de Manuel, et qui témolignait déjà de connaissances appréondies et d'une certaine originalité d'esprit. Ces qualités n'ont faitque grandir dans la seconde édition une nous annoncons.

L'auteur est resté fidèle au plan qu'il avait délà adopté : c'est un plan anatomique qui remonte à Bichat, mais qui s'est assez agrandi maintenant pour contenir toute la physiologic. L'auteur traite, dans autant de parties de son livre : 1º des propriétés, des principes immédiats et des propriétés physiques, chimiques et vitales des éléments anatomiques; 2º des propriétés des humeurs (sang., clivle, lymphe, blastème) et des tissus (nutrition, absorption, sécrétion, développement, reproduction, contractilité). On trouve dans ce chapitre une dernière section consacrée à l'innervation du systèmé nerveux (sensibilité, motricité); 3º des attributs des systèmes (médullaire, adineux, cellulaire, etc.); 4º des usages des organes (os. articulations, etc.): 5º des fonctions ou usages des appareils (la nutrition, qui comprend la digestion, l'urination, etc.; la reproduction, qui comprend la fonction spermatique, la fonction ovarienne, etc.; les fonctions de la vie animale, qui comprennent les cinq sens, la locomotion, la phonation; les fonctions cérébrales, qui président aux instincts, à l'intelligence et à la volonté); 6º enfin la physiologie de l'organisme considéré dans son ensemble (végétabilité, animalité, sociabilité \.

L'ordre anatomique que M. Béraud s'est efforcé de suivre durant tout le cours de son livre a l'incontestable avantage de mettre en saillie une foule de détails qui éclappent d'ordinaire à celui qui suit toute antre voie; je n'en veux pour preuves que les passages de cet ouvrage oi l'auteur examine, au point de vue foncionnel, et isofément, toutes les articulations, tous les muscles et tous les nerfs. Cette anatomie physiologique a bien sa place marquée dans un traité de physiologie.

M. Béraud est un élève de l'école expérimentale; ses maîtres sont G. Bernard, M. Ch. Bohin, M. Brown-Séquard; mais, tout en restant fidèle aux principes généraux de cette école, et en accordant une large place aux phénomènes physiques et chimiques dans chaque fouction, il reconnaît à l'être vivant ce quelque chose de spécial qui échappe jusqu'alors à la plus minutieuse chimie, et que couvrent encore de ténébreuses bryothèses.

Nous avons fait connaître le plan et l'esprit général de ce livre, et

nous terminerons en disant que l'originalité de sa méthode lui assigne une place honorable parmi nos modernes traités de physiologie.

The Physiological anntomy and physiology of man, by Robert Bentley Toop and William Bownson; part the fourth, section 2, 1857 .-En février 1843, parut la première partie de ce livre remarquable par l'excellent esprit scientifique qui guidait les auteurs : mais depuis lors les livraisons s'étaient succédé à de si longs intervalles de temps qu'on ponvait désespérer de voir l'ouvrage arriver à sa fin. La chose eût été regrettable sans doute, car l'ouvrage de MM. Tood et Bowmann a été l'une des plus heureuses manifestations de l'école micrographique, et il a contribué à donner à l'anatomie générale de solides fondements : mais heureusement il n'en sera rien, et MM. Tood et Bowmann, grâce à la collaboration éclairée du Dr Beale, viennent de terminer leur livre en publiant la section 2 de la 4º partie. La présente livraison contient l'histoire de la chaleur animale, de la voix, de la sécrétion, des glandes avec et sans conduit excréteur, de la génération , du développement et de la lactation. Tous ces sujets ont été traités d'une facon large, et l'on n'a omis aucune des recherches publiées récemment sur ces divers points de la physiologie; mais il faut particulièrement citer une description de la structure intime du foie, par le D' Beale, et de celle du rein, par M. Bowmann. On n'a point épargné les figures, disséminées dans le texte. et encore, à ce point de vue, cette livraison n'a rien à envier à ses atnées

Traite de physiologie, par F.-H. Loserr, membre de l'Académie impériale de médecine, etc.; ouvrage accompagné de figures dans le texte et de planches en taille-douce. Tome l'?, 2º partie, fascicule 2. — Digestion, grand in-8º de 284 pages. Paris, cliez Victor Masson; 1857. — Nous venons de recevoir le nouvean fascicule du livre de M. Longet, et nous ne pouvons aujourd'hui que le signaler à l'attention de nos lecturs. Il renferme l'histoire de la digestion, histoire si controversée durant ces derniers temps, et sur laquelle les travaux de M. Cl. Bernard ont jeté une très-vive lumière; un semblable sujet devait, à plus d'un titre, exciter l'ardeur toute scientifique de M. Longet.

Ce livre a toutes les qualités qu'on se plait unanimement, et depuis longtemps, à reconnaitre à son auteur; mais il est à repretter qu'il en ait conservé l'aveuglement sur plus d'un point. Sans cet aveuglement, que deviendraient, grand Dieul les expériences de quelques physiologistes étrangers et en particulier celles d'Eberle, qui tiennent, dans le livre de M. Longet, une place si belle mais peu méritée.

Notes cliniques recnellles à l'hôtel-Dieu de Marseille pendant l'année 1854, par le D' Sirus Pinonni, chirurgien en chef au dit hôpital. Parls. 1856; in-8° de 59 pages, chez H. Plon. - M. S. Pirondi rappelle, dans ces notes, les résultats généraux de sa pratique, durant l'année 1854, dans les salles dont il est chargé à l'hôpital de Marseille. Ce sont les maladies vénériennes qui fiennent la plus large place dans ce compte rendu; on y trouve quelques faits curieux à signaler. Ainsi M. S. Pirondì rapporte avoir employé avec succès dans les érections nocturnes douloureuses et dans les vives cuissons de la blennerrhagie les préparations de digitale; contre les douleurs si vives de l'orchite, il propose de badigeonner deux ou trois fois par jour le testicule avec un mélange de chloroforme et d'eau à narties égales. Dans le naragraphe relatif aux chancres, il rapporte que sept fois il n'a pas constaté la moindre trace d'induration sur des chancres qui avaient donné lieu à des symptomes syphilitiques généraux : mais ces faits, qui naguère pouvaient avoir quelque intérêt, n'étonneront plus aujourd'hui que ceux qui ont, de parti pris, fermé les veux à la lumière, Quelques observations sur le traitement de l'adénite inguinale par des applications de teinture d'iode, un relevé de 98 chancres chez la femme, sur lesquels on en trouve 58 du col. la coincidence, selon l'auteur, du chancre de la fourchette et du chancre du col, enfin des remarques générales sur divers points de l'histoire de la syphilis, rendent intéressante la lecture de ce petit livre.

Étude elinique aur les douches oculaires appliquées au traitement des phiegmasies de l'œil ; par A. Foraxira, infèrne des hôpifaux de Paris. In-8º de 98 pages; Paris, 1867. Chez Germer Ballilère. —L'hydrothérapie oculaire a, depuis quelques années, pris dans la pratique une place justifiée par de très-heureuses guérisons; toutefois cette application de l'eau et du froid au traitement des maladies des yeux n'est point encore suffisamment connue dans ses détails et dans ses résultats. M. Fournier a donc eu raison de rassembler dans la brochure que nous signalons la plupart des faits qui se rapportent à cette intéressante question.

Ce travail se divise en trois parties : dans la première, M. Fournier, après avoir mentionné quelques applications assez défectueuses de l'eau au traitement des phiegmasies de l'euit, rappelle tout ce qui a trait aux douches oculariers convensiblement administrées. Ce puissant moyen produit dans l'eil une douleur légère et de courte durée, puis souvent une réaction manifeste, suivier d'une sédation complète et absolue. Cette détente très-rapide peuit, en se répétant plusieurs fois chaque jour, amener la guérison d'étaits inflammatoires très-recomplexes. L'auteur en administre immédiatement la preuve et rapporte plusieurs observations d'obstitudine purquete, de détente conjourcivitées aigusse set d'ûlchrès

atoniques de la cornée, dont la guérison a été due à cette hydrothérapie oculaire.

M. Fournier, dans la deuxième partie de son travail, étudie tout ce quel est relatif aux applications réfrigérantes sur l'enil. Il indique d'abord la plupartigles procédés proposés pour disposer convenablement la glace à la surface de l'enil; il fait ensuite bonne justice des dangers limaginaires qu'on impute au traitement, et il conclut que les applications réfrigérantes sont le sédait l'e plus puissant des phénomènes douloureux de l'ophthalime. Les douleurs diminuent en général, dès la première journée de l'application froide; la photophobie devient moins vive, la muqueuse se dégorge, entifie les sécrétions morbides se modifient aussi heureusement; mais, au bout de quelques jours, le froid cesse d'agir, et il est impuissant à terminer la résolution. De là cette indication : réserver l'emploi des applications réfrigérantes contre les phiermassies les bus ajurées et à leur début.

M. Fournier consacre ensuite quelques pages à examiner l'action préventive du froid coutre les phlegmasies consécutives aux lésions traumatiques de l'œil, et en particulier. l'opération de la cataracte.

Enfin, dans la dernière partie de ce travail, l'auteur examine l'action combinée des douches et de la glace, et il fait voir que ces précleux moyens ne sauraient constituer des médications exclusives l'une de l'autre; ainsi, dans certaines ophthalmies aigués à sécrétions abondantés, l'association de la glace et des douches répond parfaitement à l'acuité de la nhiermasie et à l'abondance de la sécrétion.

L'étude clinique entreprise par M. Fournier, sans avoir le mérite de la nouveauté, se recommande par la netteté de l'exposition et par le choix des observations; elle ne peut que servir à appuyer de nouveau une méthode de traitement trop souvent négligée des praticiens.

Première essai de chimie animale générale et comparée (Briste Versuch...), par le professeur Schlossbarger, t. i; Leipzig.— Nous nous contentions d'annoncer ce premier volume qui se recommande par l'énorme quantité de matériaux scientifiques accumulés dans chaque monographie. Les recherches de chime animale vieillissent si vite, et il est si difficile de se tenir au courant des travaux dispersés, qu'il aut se later de signaler aux travailleurs des livres comme celui du savant professeur.

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES MATIÈRES DU TOME NEUVIÈME

(1857, volume 1).

Abcès multiples du foie, V. Cruveil-
 hier, — symptomatiques du mal ver- tébral, V. Bouvier.
tébral, V. Bouvier.
Acide chromique (Action caustique de
l'). 735 cyanhydrique (chimie).
369
Agrégation, concours de 1857; candi-
dats et juges. 119
Air atmosphérique (Influence de l') sur la cicatrisation des plaies. 609
la cicatrisation des plaies. 609 Albuminoïdes (Corps). V. Dussart,
Alienation mentale. V. Delioux.
Amputations (Traitem, consécutif des).
104. — par les caustiques. 81. — de
Chopart (Suites de l'). 104 Amylène. 503, 743, 745. — anesthé-
thésique. V. Luton.
Anatomie comparée. V. Milne - Ed-
wards.
Anesthésie, amyléne. V. Luton de
la vessie. 373
Anesthésiques, oxyde de carbone. V.
Ozanam.
Angine glandulense. V. Gueneau de
Mussy maligne. V. Isambert
gangréneuse. V. Gubler.
Ankylose de la lianche. 231
Anomalies anatomiques. 239
Antispasmodiques. V. Fonssagrives.
Anthropologie. Collections du voyage du prince Napoléon. 240
Anus artificiel. V. Friedberg.
Arsenic (toxicologie). 741
Artères (Oblitération compl. des — des
deux membres supérieurs et de la
partie gauche du cou). 482. — inter-
costales (Lésions des), 104
Asphyxie (Traitement de l'). 621 par
la vapeur du charbon. 476 par
suspension. 479
Association des médecins de la Seine;
compte rendu. 375
Autoplastie vésico-vaginale compliquée
de diphthérite, 102, - faciale, 739

ВÉСПАМР. Nomination à la chaire de
chimie médicale à Montpellier. 120 BECARD. Trüté d'émentaire de physiologie humaine. Anal. 769 BERARD. Éléments de physiologie de Phomme. BERARD (EL.O. De l'élimination de Phydrogies sulfuré par la surface pulmonaire. 129 BERRUTZ et GOUPIL. Recherches chiques sur les philegmons péri-uté-rins. 285, 419 BLONDEAU (Léon). Du vertige goutteux.
BOUVIER. Sur la guérison par absorp- tion des abcès symptomatiques du mal vertébral.
Bowmann et Toop. The physiological anatomy. Anal. 762 Bronches (Dilatation des). 511
Bubon (traitement par le seton fili- forme).
Calcul billaire. 743 Cameroides cutanés. 743 Capuelles surrénales (Abs. congénitule d'abs). 110, 375. — (Extirp., des une des rats albinos). 338. — (Abbation des l'ast albinos). 339. — (Abbation des l'ast albinos). 347. — (Cataracte (Opération de la) par lécratonnie supérieure). 247. Cataracte (Opération de la) par lécratonnie supérieure). 247. Céphales (Amputation par les). 810. — (Cethuales (Almade (développement). 247. Céphales (Indiunce du diablet surré Cérbulaes (Indiunce du diablet surré Cethuales (Indiunce du diablet surré de l'active du diablet surré de l'active de l'ac
mécaniciens des). 502 Choléra. V. Marc d'Espine. Cicatrisation des plaies (Influence de l'air sur la). 609

Cœur (Perforation de la cloison interventriculaire du). 78. - (Mouvements du). 471. - (Maladies du). 509. -(Hypertrophic normale du -- peudant la grossesse). Compression intra-cranienne. 749

119, 251, 379, 507, 631 Concours. Congélation (Accidents de). 103 Congrès d'ophthalmologie. 507

Contractiles (Éléments des tissus). 237 Contractilité des vaisseaux de l'oreille

du lapin. Corps humain (Mesure du).

chlorure mercureux)

Crâne (Polypes fibreux de la hase du). 103. - V. Résorption.

Crimée (Traitem, des blessures à l'armée de). CRUVEILHIER. Abcès multiples du foie,

inflammation des radicules biliaires. CURLING, Traité des maladies du testi-

Curare

DANNER. De l'état actuel de nos connaissances sur la maladie bronzée

DELASIAUVE. Traité de l'épilepsie ; histoire, traitement, médecine légale.

Delioux. Note sur un cas d'aliénation mentale survenue à la suite d'un rhumatisme articulaire aigu.

510 ainu des épileptiques. Diabète (Gangrène dans le), 108, -traité par le sucre. 371. - sucré (În-

fluence des maladies cérébrales sur 502 Diaphragme (Action du) dans les her-104

DICKINSON. De l'action de la digitale sur l'utérus. Direction des graisses sans action du suc

Digitale (Action de la) sur l'utérus. V. Dickinson.

Dinhthérie, V. Isambert. Diphthérite des organes génito-uri-

504

238 232 Cou (Tumeurs du). Couperose (traitement par l'iodure de

dont le point de départ était dans une

cule et du cordon spermatique. Anal. 253

Anal.

Délire des aboyeurs. 109, 112, 239. --

pancréatique.

naires compliquant l'autoplastie vésico-vaginale. 102

Douches oculaires. V. Fournier.

DUCHENNE DE BOULOGNE, Rech, électrophysiologiques et pathologiques sur les muscles qui meuvent le pied. 173 746 Dure-mère.

DUSART. Recherches récentes sur les albuminoïdes et sur l'urée.

Eaux (Filtrage des). 502. - aux jambes communiquées du cheval à l'homme. V. Maunoury.

Écoles préparatoires de médecine. Embolie artérielle. 605 Embryonnaires (Poches - dans les 749 ovaires d'une femme adulte). Endocardite. 743

Épileosie (Délire aigu dans l'). 510 Ergotisme, V. Lasegue.

748 Érectiles (Appareils). Fano. Tableau des opérations qui se

pratiquent sur l'homme. Anal. Fécondation. 745 Fémur (Luxation du) dans la fosse

Fer (Pyrophosphate de), 370. - (Solubilité du - dans les huiles grasses).

Fièvres des pays chauds (Avantage de la médication évacuante dans les). 613. - typhoïde. V. Lasègue.

Fissure à l'anus, traitée par le chloroforme. Fluor dans certaines eaux minérales.

Folie aiguë.

FOLLIN. Aperçu doctrinal sur la pathologie utérine en Angleterre. FONSSAGRIVES. Mémoire sur la constl-

tution du groupe thérapeutique des stupéfiants diffusibles, et sur la nécessité d'y faire entrer toutes les substances dites antispasmodiques. 399, 556, 691

FOURNIER. Étude clinique sur les douches oculaires appliquées au traitement des phlegmasies de l'œil. 758 Fracture et luxation des vertèbres cervicales. 607 FRIEDBERG. Recherches cliniques et cri-

tiques sur l'anus artificiel, 565, 701 Fumigations intra-pleurales.

GAMGER. Recherches d'anatomie nathologique et de chirurgie clinique. Aual.

Gangrène diabétique. 108
Génitaux (Organes), type anatom, 102
Genou (Inflammation aigue simple du). 232
Glandes séminales (Appareils muscu-
laires et érectiles des). 748
Glycerine (format, artificielles). 746
Glycogénie, 616, 745
Glycose (Des alcalis comme destructeurs
de la), 742
GOUBAUX. Du sel marin et de la sau-
mure (fin). 200
Goutte. V. Blondeau.
GRAY. Des tumeurs myéloïdes et myé-
lokystiques du tissu osseux. 135
Grossesse. V. Cœur ovarique. 749
GUBLER. Études sur le rhumatisme cé-
réhral. 257 Mémoire sur l'angine
maligne gangréneuse. 513
GUENEAU DE MUSSY (Noël). Traité de
l'angine glanduleuse. Anal. 127
Hématocèle rétro-utérine. 101, 729
Héméralopie. 102
Hémoptysie signe de phthisie, 108
Hernie (action du diaphragme), 104

Hématockle rétro-utérine. 101, 729
Héméralopie. 102, 103
Hémopkysie signe de phthisie. 103
Héranie (action du diaphragime). 104
— du cerveau. 481
Humérus (Torsion de l'). 373
Hydrogéne sulfuré éliminé par les pourmons. V. Bernard.

Inoculation des eaux aux jambes. 367 Instruction médicale en Chine. 505 Intestin (Bugouement interne de 1). 509 Iodure de chlorure mercureux contre la couperose. 90. — dans les affections utérines. 239 Iris (Convexité de l'). 229. — Mourements de l'). 423.

ISAMEERT. Des affections diphthéritiques, et spécialement de l'angine maligne, observées à Paris en 1855. 325, 432

Journaux nouvellement créés. 377

Kératotomie supérieure dans la cataracte. 231 Kystes tuho-ovariens. 370, 732. — de Povaire (discussion académique). 105, 234, 365

Lacrymale (Tumenr et fistule); cure radicale. 112. — (Fistule) traitée par le cautère actuel, 232. — (Maladies syphilitiques des voies). V. Lagneau. Lagneau. Maladies syphilitiques consécutives des voies lacrymales. 536 Laskeue. Étude nosologique sur le typhus et la flèvre typhoide. 334, 461.

phus et la fièvre typhoide. 334, 461.

— Matériaux pour servir à l'histoire de l'ergotisme convulsif épidémique.

LEUDET. Recherches sur l'empoisonnement par la matière phosphorée des allumettes chimiques. 308 L'HUILLIER. Recherches sur la fièvre

typhoïde. Anal. 384 Ligaments. 746 Longer. Traité de physiologie. Anal.

Lourcine (Une année à l'hôpital de). 102 LUTON. Note sur l'amylène employé comme auesthésique. 196 Luxation de la tête du fémur dans la

104

fosse ovale.

Main (Plaies et hémorrhagies traumatiques de la).
Maladie bronzée d'Addison, V. Danner.
Manc d'Espins, Esquisse géographique des invasions du choléra en Europe; rôle joué par la Suisse en particulier, et théorie de la propagation du cho-

et théorie de la propagation du choléra. 641 MAUNOURY et PICHOT. De la contagion du virus des caux aux jambes du cheval à l'homme. 385

Maxillaire inférieur (Ablation du). 738 Mécanisme de la natation chez les poissons, et du vol chez les oiseaux. 110 Médecine militaire dans les armées romaines. 624

Médecins illustres, par Ossaibi'ah. 71.

— (Réquisition des). 376. — (Honoraires des). 377. — militaires (Organisation des).

Médicaments (application sous-cutanée).

Mémoires de la Société médicale d'observation de Paris, t. III. Anal. 508
Méthode sous-cutanée (discussion académique). 486.609.739

MILNE-ÉDWARDS. Lecons sur la physiologie et l'anatomie comparées de l'homme et des animaux. Anal. 753 Moelle épinière (anatomie et physiologie). 244

Monneage. Traité de pathologie générale. Augl. 121

TABLE 1	ES
Monstres célosomiens, 108,"- cyclo	cé-
phales 110 — double complexe.	٧.
Musculaire (Phénomènes physiques	de
la contraction).	111
NÉLATON. Nomination à l'Académie	de
médecine.	107
Nerfs (Section des).	172
Nitrate d'argent (Coloration ardoisée	de
la peau par le).	358
Nominations à l'internat, 120,-d'ag	ré-
gés à l'École de médecine militai	re.
252. 120, 253, 379, 507, 631,	752
OEil (Non-existence d'une chambre p	08-
térieure dans l'). 229 (Aff. traun	na-
tiques du globe de l'). 231 (Ac-
commodation de l').	501
OEuf humain (Poche amnio-chor	iale
dans l').	10
Ombilical (Anneau et trajet). V	Ri-
chet.	
Ophthalmie (cils anormaux). 112,	-
V. Fournier.	
Oreille (contractilité des vaisseaux c	hez
les lapins). 222 (Physiologie	des
sensations de l'). 616 (Auscultat	ion
	742
Os (tumeurs myéloïdes). V. Gray.	
Ostéoplastes.	322

(Action anesthésique de l'). V. Ozanam. Ozanam. De l'action anesthésique des gaz et de l'oxyde de carbone. 159 Pancréas (Fonctions du). 622 738 Pancréatique (Suc). Paralysies symptomatiques de la compression intra-craulenne. Pathologie generale V. Manueret. Peau (coloration pan le utrate d'argent). 358. - bronzée. 623 Perforation de la cloison interventri-

Ovaires, kystes (discussion académi-

Oxyde de carbone anestbésique. 370. --

(Emploi thérapeutique de l'). 504. -

que).

105, 234, 365

culaire du œur. 78
Périoste. 746
Pessaires (mode d'action et indication). 99
Pharmacieus (législation). 262
Phlegmons péri-utérins. V. Bernutz.
Phosphore (Recherche du). 238.—(empoisonnement). V. Leudet.

Physiologie comparée. V: Béclard, Béraud, Bowmann, Longet, Nilne-Edwards.

Pied (Muscles moteurs du), V. Duchenne.

Pironni (Sirus). Notes cliniques re-

cueillies a l'hôtel-Dieu de Marselle. Anal. 763 Plaies. 609

Pneumogastriques (section). 474
Pogenars. Nomination à l'Académie de
médecine. 107
Poitrine. V. Woillez.

Polypes fibreux de la base du crâne. 103 Poumons (Structure et développement des). 747. — (élimination de l'hydro-

gene sulfurique). V. Bernard.
Pression atmosphérique (physiol). 373
Prix proposés et décernés par l'Académie de médecine en 1856. 116. — proposés par la Société de psychiatrie,
253. — pour l'application de l'électricité, 379. — décernés par l'Académie

Cité, 579. — décernes par l'Academie des sciences. 380 Pueca. Études sur un monstre double, compliqué de deux autres monstruo-

sités. Anal. 128
Puerpérale (Fièvre), traitement par le
sulfate de quinine et le fer. 109.—
(État). 743
Pursenar. De la chlorose et des mala-

dies chlorotiques. 640

Quinine (Sulfate de) contre la fièvre

Quinine (Sulfate de) contre la fièvre puerpérale. 109 Quinquina (Absorption du). 232

Rachis (tésions traumatiques). 103 RAIGE-DELORME, H. BOULEN, DARREM-BERGE 1, MIGNON. NOUVEAU Dictionnaire lexicographique et descriptif des sciences médicales et vétérinaires, Anal. 639

Résorption des os du crâne. 481 Rhumatisme articulaire (coïncidence avec les maladies du cœur). 509. aigu. V. Delioux. — cérébral. V. Gubler.

RIGHET. Du trajet et de l'anneau ombilical au point de vue de l'anatomie, de la physiologie et de la pathologie. 59

Roux. Éloge academique. 112 Salivaires (Hypertrophie des glandes).

36

Sel marin et saumure. V. Goubaux. Sensibilité du périoste, de la duremère, des téguments. 746

Serres-fines (Modifications et usage des).

Séton filiforme dans le traitement des bubons. 112

Société de médecine de Constantinople. 751. — médicale hellénique, fondée à Paris. 377. — médicale des hôpitanx de Paris.

Sons (Quantité d'air dépensée pendant la production des). 372 Sous-cutanée. V. Méthode.

Sous-cutaires. Y. Methode.

Spiromètre de M. Guillet. 107. — de
M. Schnepf. 110

Statistique des naissances. 377

Stupefiants diffusibles. V. Fonssagrives.
Suc gastrique. 741

Suspension (Asphyxie par). Voy. Asphyxie. Syphilis. V. Lagneau.

Talon (Renversement du) dans l'amputation médio-tarsienne. 104 Température animale. 472

Testicule. V. Curling.
Thèses pour le concours d'agrégation en médecine.

Thorax (Variations de la capacité du) dans les maladies aiguës. 510 Tissus fibrillaires (Développement des).

Tumeurs cancéreuses pulsatiles. 221.—
de la région palatine. 360. — lacrymale (cure radicale). 112. — myéloïdes des os. V. Gray.

Typhus contagieux. 233. — et fièvre typhoïde. V. Lasègue.

Ulcère contagieux de Mozambique. 501 Urée. 622. — V. Dusart. Urèthre (Siège des rétrécissements

spasmodiques de l'). 742 Utérus (hématocèle rétro-utérine). 101. —(phiegmons péri-utérins). V. Bernutz. — (action de la digitale). V. Dickinson. — (pathol.). V. Follin.

Veine cave supérieure (Oblitérations de la). 511
Ventricule du septum lucidum et de la voûte à trois piliers. 474

Vertébral (Mal), abcès symptomatiques. V. Bouvier, Vertèbres cervicales (Fracture et luxa-

tion des). 607
Vertige goutteux. V. Blondeau.
Vessie (anesthésie). 373
Voix humaine (Modifications de la)

dans certaines inaladies nerveuses. 504

Wollez. Note sur un nouveau procédé
de mensuration de la poitrine. 583

